نسالكم الدعاء لزميلنا عمار محسن توافاه الله بحادث يوم امس......
اللهم ابدله دارا خيرا من داره واهلا خيرا من اهله واجعل منزلته الفردوس الاعلى من جنتك
واغسله بالماء والثلج والبرد ونقه من ذنوبه كما نقيت الثوب الابيض من الدنس وثبته عند السؤال

مروه عجور

بسم الله الرحمن الرحيم

16 Obst….. Fetal Assisment

الموضوع ايه؟

الموضوع هو الأم...وهذه الأم عايزه ايه؟

عايزه تتطمن على ال baby اللى موجود جوا بطنها

بصراحه اى ام بتيجى المستشفى مش بتسأل نفسها غير سؤالين

السؤال الاولانى .. ياترى ابنى صحته ايه.... صحته بخير؟!!

عارف يعنى ايه صحته كويسه ؟ يعنى fetal wellbeing

السؤال التانى.... طب ياترى ابنى هيبقى كويس؟!

ابنى يا دكتور هيبقى شاب كويس واللا فيه لا قدر الله تشوهات

يبقى الجزء التانى ايه ؟ اسمه congenital fetal malformation

يعنى لو جالك سؤال ادينى short account of fetal assesment تكتب ايه؟

لازم نقسم الورقه ونكتب 1. على الشمال صحه ال baby اللى هى ال fetal assesment 2. على اليمين التشوه بتاع ال baby اللى هو ال congenital fetal malformation

طب والام عاوزه تتطمن على ابنها امتى؟

عاوزه تطمن على ابنها لغايه لما يطلعلها باذن الله بعد الولاده سليم

يعنى ايه يا دكتور؟!

شايف مكتوب ايه فوق على الشمال؟

لازم تطمن عليه antepartum يعنى اثناء الحمل

يا دكتور تطمن على ايه اثناء الحمل؟

تطمن على صحته...تطمن هل هو مشوه واللا لأ لاقدر الله

VISIT…

LANZAROTE Caliente.COM

طب انزل تحت خالص شايف بعد ال antepartum مكتوب ايه؟

Intrapartum .... وطب ياترى ازاى هتطمن عليه فى اثناء الولاده؟!

انت متاكد يا دكتور مش هيفيص منك وانت بتولدنى طب وبعد الولاده يا دكتور هيبقى كويس

بعد الولاده بيستلمه دكتور اطفال وبيعمله حاجه apgar score postpartum

شايف الدنيا متقسمه ازاى...

يبقى احنا يا دكتور هناخد كالاتى :

جزء اسمه fetal wellbeing وجزء اسمه congenital fetal malformation

والجزء اللى اسمه fetal wellbeing متقسم

1. Antepartum
2. Intrapartum
3. Postpartum

ماشى كويس

والجزء اللى عندى اللى اسمه antepartum اللى هنبتدى فيه دا عباره عن ايه؟

عباره عن ان انا عاوز اطمن على ال baby اللى جوا بطن هذه الام

فباجى الاول بالتليفون اسألها اسئله واخد history على هيئه symptoms

اللى هوا مين ؟! لعب ال baby

ماشى يا دكتور .... وبعد ما اعرف ال symptoms عندى اللى هى لعب ال baby اعمل ايه؟ examination

الام generally بتزيد فى ال weight وزنها بيكبر .... يبقى اكيد ال baby اللى جواها كمان وزنه بيكبر... تمام

يبقى history و examination عارفين زى مين؟

زى ال assesment بتاع ال lung maturity

كل حاجه عندى علشان تبقى دكتور كويس ماشى بالترتيب symtoms ,signs

وبعد كدا لازم تأكد بمين؟ investigation اللى هى اهم حاجه

شايف كاتبلك ايه؟

كاتبلك عندى انا عاوز اطمن على صحه ال baby دا

يعنى ايه يا دكتور صحته؟

يعنى واد كدا بسم الله ما شاء الله فايق وصاحى

طب صاحى بس واللا صاحى وبيلعب؟!!

بصلى كدا

شوف انا كاتب كلمه صاحى عند مين؟!...... عند ال U/S

شوف انا كاتب وبيلعب عند مين؟! ..... عند ال CTG

يبقى صاحى بنشوفها بال sonar وبيلعب بنشوفها بال CTG

واساسا علشان ابنى يبقى صاحى وبيلعب لازم الاول يكون واصله ايه؟ واصله دم

وهتطمن ازاى انه واصله دم؟ بجهاز اسمه Doppler

اهو انا بقى عايز الشباب تبقى مسيطره على الوضع من هذا المنظور

يجى حد فى الامتحان يقولى العيانه دى عندها preeclampsia

حاضر هعمل assist لل fetal wellbeing ..... نعم ؟!

آه حضرتك هسألها على ال fetal kicks وبعدين اعملها general examination وأشوف ال general weight

وبعدين اعملها investigation للآتى :

أول حاجه علشان ال baby يبقى صاحى وبيلعب لازم يوصله مبين...دم

علشان كدا نعمل اول حاجه doppler

وبعد كدا نعمل sonar

واهم حاجه علشان تبينلنا ا نال baby دا active و زى الفل نعمل CTG

طب انت يا دكتور عامل المقدمه دى ليه

علشان اخش لكم فى ال CTG اهم حاجه فى درسنا النهارده

يلا بسم الله الرحمن الرحيم

CTG

دا monitoring ... يعنى ايه monitoring ؟

يعنى ان انا احط للعيانه جهاز ... والجهاز دا بيعمل ايه حضرتك؟

دا بيطلع عندى نبضات كهربائيه و هذه النبضات الكهربائيه عندى ليها معنى

علشان كدا بنسمى الجهاز دا ايه؟!

بنسميه electronic monitoring

هذا الجهاز عباره عن ايه يا دكتور؟ يعنى ايه CTG

C يعنى cardio , T يعنى toco , G يعنى gram .... Cardio Toco Gram

انما يا دكتور cardio يعنى ايه ؟

يعنى ال baby حضرتك اللى جوا الرحم بنحط عنده هذا الجهاز علشان نشوف نبضات قلبه

طب ازاى؟

الست بتربط حوالين بطنها حزامين

اوا حزام بيبقى بيشوفلى ال fetal heart sound

اللى هو normally فى ال occipto-anterior موجود فين؟

Midway between umbilicus & ASIS

اما فى ال occipto-post بيبقى فين ؟ عند ال ASIS نفسها

طيب بيتربط ازاى يا دكتور ؟

بيتلف حواليها حزام كدا زى اللى انا لابسه بالظبط

وال sensor بتاعه بيتحط فى اكتر مكان نقدر نسمع فيه اصوات قلب الجنين

يبقى دا ال component اللى اسمه cardio

طب فيه component تانيه يا دكتور

آه ال Toco ... ايه ال toco دا ؟

دا عباره عن حزام بردو .. طب والحزام دا اخباره ايه؟

محطوط على ال uterus

Toco جايه من الطاقه .. ومين اللى بيدى طاقه ؟ ال uterus

موجود على اكتر حته فيها طاقه فى ال uterus واظن انا الكل متفق انه على مين ؟

ال fundus برافو عليكوا

يبقى دا ال component اللى اسمه Toco

طب ليه يا دكتور انت محتاج حزامين كدا ؟

انا محتاج اشوف الحاجتين دول .. محتاج اشوف ضربات القلب بتاعه ال baby ومحتاج اشوف علاقه انقباضات الرحم بيها علشان كدا اكيد ال graph (الورقه الى بتتطلع لنا) هيطلع فيها كام رسمه ؟! هيطلع رسمتين

رسمه لضربات قلب ال baby و رسمه لل uterine contractions بتاعه الام

وياريت نعرف باذن الله نعمل coordination بين ضربات قلب ال baby وبين ال contraction بتاعه الام

ماشى يا دكتور

بس انت لو عاوز تعرف ضربات قلبك وجيت المستشفى تعمل ECO

مينا حسن ال ECO اللى من بره واللا ال trans esophygeal ؟

ال trans esophygeal طبعا ... ليه .. لانه ادق

علشان كدا لازم نعرف ان فى احزمه من بره اسمها external وفى احزمهمن جوه اسمها internal

زى ما هناك فى trans esophygeal عندى ال trans cervical

والحزامين دول ندخلهم منين ؟ من ال cervix ويدخل direct على ال baby

يبقى احنا عندنا بالمنظر دا اتنين monitor

يا اما خارجى external يا اما داخلى internal

دخلته منين يا دكتور ال internal دا ؟ دخلته من ال cervix

طب هو ينفع حاجه تخش من ال cervix الا لما يكون dilated؟ لأ

علشان كدا ال internal دا مش بيتعمل غير وقت الولاده

امال بنعمل ايه طول فتره الحمل ؟ بنعمل ال external

وال internal احسن طبعا .. لكن لو مش عارف تدخله مفيش مشاكل استخدم ال external وقت الولاده

لكن غصب عنك طول فتره الحمل هنستخدم ال external وبس

ماشى يا دكتور

طب الاختبارات دى بنعملها ليه؟!

بعملها عندى علشان اشوف ان ال baby دا مش مجرد صاحى بس لأ دا صاحى وبيلعب كمان

وايه هى أهم حاجه بتلاعب فى ال baby اللى لولاه بقيت الجسم ميلعبش؟ قلبه

طب وقلبه مين اللى متحكم فيه ؟ مخه

طب ايه رايك بقى فى حاجه .. ان المخ بتاع ال baby مبيبقاش rebound الا عند الاسبوع 32

حذارى يا جماعه انك تخش على حاله محجوزه فى المستشفى DM 28 اسبوع وتقول نعمل CTG

الراجل يضحك عليك ويطردك بره .. ليه؟

لان ال CNS مش بيبقى fully producted الا بعد الاسبوع 32

عندما ايه يا دكتور ؟

عندما تكون سيطره المخ على القلب سيطره لها معنى

يبقى مقولش ان CTG meaningfull الا بعد الاسبوع 32 قبل كدا the CNS is immature

ولما تيجى تسمعه هيديك ضربات غريبه ... اقولك مفاجأه

ساعات بيجيله كمان periods of apnea & periods of arrest

علشان القلب ممكن يقعد 20 sec كدا ساكت مبيلعبش

ماشى يا دكتور

يبقى انا كدا مركز على القلب ... يبقى لما تيجى عندى تحط الجهاز دا ويجيلك عندى نبضات القلب

اول حاجه ايه ... اول حاجه الاقيه رسم خط بالعرض

شايف الخط اللى بالعرض دا انا كاتب عليه ايه fetal heart sound

وهذا الخط اللى بالعرض هتلاقيه مترقم عندك من 0 ل 200

سبحان الله هذا الخط لا يمكن يطلع عندى غير مابين 120 و 160

يبقى لو سألتك فى الامتحان what is the normal FHR عندى ؟

هتقولى the normal FHR بيقبع ما بين 120-160 beat/min

معنى كدا ان ال baby اللى عندى مليان tachycardia واللا bradycardia

ال baby مليان عندى tachycardia

طب حد يقدر يقولى ليه ؟!

لان ال fetus intro ال condition دى اسمها ايه ؟

Hypoxic environment نوع من انواع ال compensation

خدتها فى الاطفال وانت مش دريان

ال Hb بتاع ال baby 18 والحاجه التانيه ان دلوقت ال HR بيعمل ان هو ايه ... hyperdynamic .. طب ليه يا دكتور؟

علشان يعوض ال hypoxia اللى هوا فيها

يعنى عندى ال normal rhythm من 120-160 b/min

طب يجى يقولك امال ايه الاسباب انو يبقى tachy

امال ايه الاسباب انو يبقى bady

اخدنا امبارح ان ال tachycardia is a sign of infection

يبقى اى baby tachycardic اقول على طول ان امه feverish وفى infection وشوفنا على طول فى ال fetus

بس انا كاتبلك جنبها ان فى تفسيرات تانيه مش ال fever بس

دا ممكن حضرتك عندى تكون هذه الام واخده مين .. Drugs

وال drugs دى اخبارها ايه ؟

زى ادويه ال Sympathomymetic زى L thyroxin والحاجات دى

او ممكن حضرتك يكون عندى اشهر حاجه .. ان يكون مين ؟! Fetal distress

يا دكتور د هانا كنت متوقع انك تقول ال tachycardia بسبب ال fever بسبب ال infection بسبب ال sympathomymitic

وتيجى على ال bradycardia وتقول سبب ان قلب ال baby هيقف هوا ال distress

لا يا دكتور انا علشان اجرى اروح مشوار وارجع تانى هتلاقينى فى البدايه tachycardic وبنهج و بنهج

لو كملت المشوار اكتر وجريت على اول الشارع هتلاقينى قعدت على الجنب و bady .. brady .. brady .. لغايه لما يحصل arrest

يبقى اى حد فينا يبقى distressed بدايتك tachy ونهايتك brady

و هنشوف الكلمه دى مكتوبه بعد شويه فى حته معينه

اجى لما اقولك ال baby لما بيموت وقت الولاده بيموت ازاى ؟

اقولك فى البدايه بيبقى عنده tachycardia وبعد كدا بيقلب bradycardia

يعنى ال tachycardia ممكن تكون بدايه ال distress ؟ آه

امال نهايه ال fatal distress ايه ؟ ان هوا يبقى brady لغايه لما يقف خالص

طيب حضرتك كاتب كلمه غريبه .. كاتب ان هذا ال rhythm اللى ما بين 120 و 160 كاتب جنبه ان اسمه Tic Tac rhythm

ايه ال Tic Tac rhythm

الكلم هدى معبره موت .. لان لو لبست النضاره بتاعتك وتعالى كدا بص قدامك على الخط

قرب كدا عينيك مش هتلاقيه خط .. امال هتلاقيه ايه ؟! شرشره

هتلاقيه عندى شرشره طالعه نازله

هذه الشرشره عباره عن ايه ؟

Beat فوق و beat تحت

عارفين بنسميها ايه ؟ beat to beat variability

Beat فوق و beat تحت عباره عن variability ما بين beat والاخرى

Beat فوق .. Tic و beat تحت .. Tac

Tic Tac .. Tic Tac .. Tic Tac

يعنى ايه Tic Tac

ال beat اللى فوق يعنى ال sympathetic هوا اللى فايز

ال beat اللى تحت يعنى ال parasympathetic هوا اللى فايز

ايه يا دكتور ال sympathetic فاز واللا parasympathetic فاز

طب انا لو حطيت ايديا على ال pulse بتاع اى واحد فيكوا هلاقيه Tic Tac rhythm واللا regular rhythm ؟

Regular rhythm لان انت بقيت very matureومخك مسيطر على مين ؟ على قلبك

انما هذا المخ عندى بيدور فيه ايه ؟

بيدور فيه صراع ... صراع ايه يا دكتور ؟!

مش عارف .. بيقول ايه انا قلبى مايل لل (sympathetic) 120-160 بس بعد ما اتولد وابقى انسان adult زى ما انتوا كدا تبقى ميال تبقى مين ؟

Parasympathatic .. ال pulse كام يابنى 72

طب انا عاوز اعرف حاجه .. طول ما انا واخد ال baby pulse هبقى 160 وفجأه اتولد وفى خلال يومين تلاته ابقى 72 ؟

استحاله .. هل الامور بتبقى كدا sympathetic وعالى عالى اوى 160 وفجأه ابقى parasympathetic و 72 ؟

لآ يا دكتور ..

امال التغيير من ال sympathetic وان انت بتهدى وال pulse يهدى بيحصل suddenly واللا gradually ؟ Gradually

يعنى ايه gradually يا دكتور ؟

يعنى انت اساسا ميال تبقى sympathetic علشان كدا انت عالى لكن كل شوي همين عندك اللى بيصحى ؟ ال parasympathetic بيصحى

ف فى ما بين ال sympathetic وال parasympathetic صراع

واللى فايز فى هذا الصراع فى ال baby هو ال (120-160) sympathetic

بس ال parasympathetic اهو عمال يشد حيله .. عمال يشد حيله .. عمال يشد حيله علشان ميعملش تغيير مفاجئ

عمال يشد حيله ازاى ؟ صراع بين الضربه والضربه

ضربه عندى sympathetic بقت فوق

وال parasympatheticشد حيله ضرب عندى ضربه بقت تحت

يبقى ضربه بقت فوق وضربه بقت تحت

طب دا بنسميه ايه يا دكتور ؟ Beat to beat variability

على فكره لو سألك فى امتحان الشفوى what's the most reassuring sign in CTG ؟

هتقوله ايه ؟ beat to beat variability

عارف ليه ؟!

لانها بتعكس ان مخ الواد دا تعبان واللا مخه فايق اوى لدرجه ان عارف يدير الصراع اللى بين ال sympathetic وال parasympathetic

يبقى ال most reliable sign لل CTG اللى تطمنى هى ال beat to beat variability

دى معناها ان مخ الواد دا صاحى موت ومن كتر ما هو صاحى عارف يدير الصراع اللى جواه

مفيش حاجه فايزه على التانى .. لا ال sympathetic اللى فايز على طول واللا ال parasympathetic اللى فايز على طول

عارفين لما تكبروا وتبقوا دكاتره نسا ال CTG لو لقيناه خط واحد زى اللى انا كنت راسمه دا بنسميه flat

عارف flat دا معناه ايه ؟ مفيهوش variability

يانهار اسود مفيهوش صراع .. يانهار اسود مخ الواد دا مش نضيف .. شكله مخه هيبقى toxic شكل الواد دا هيموت بعد شويه

يبقى انت دايما فين ؟! دايما عندى ف صراع ف صراع ف صراع

عارف بيشبهوا الصراع دا بايه

زى اللى بيحصل فيك من اول ما دخلت اولى طب .. ايه اللى بيحصل ؟!

بيحصل صراع يومى اروح الدرس واحضر محاضره وارجع البيت واذاكر ويوم حلو ال sympathetic اللى فاز ويوم وحش ال parasympathetic اللى فاز

دا اسمه ايه ؟ دا صراع يومى وتيجى على اخر السنه ما شاء الله جبت ايه ؟

امتياز ..يبقى مجموع كل الصراعات ان انت فزت

تيجى على اخر السنه انت ايه ؟ فشلت .. جبت جيد واللا جيد جدا واللا امتياز قليل

ويبقى كدا الصراع مين اللى فاز .. ال parasympathetic

يعنى قصدك تقول ايه يا دكتور ..

تعالى بص اكتر للصراع دا بص كدا عارف هتلاقيه عباره عن ايه ؟! هتلاقيه عباره عن wave

ايه ال wave دى

دول الطلبه بعد ما كان فى صراع بين كل يوم

النهارده الصبح بيذاكر بالليل لأ ... الصبح بيذاكر بالليل لأ

صراع بين كل يوم والتانى .. صراع فى سنين الكليه أول 3 سنين زى الفل

مبين اللى فاز .. ال sympathetic

وبعدين اخر 3 سنين مين اللى فاز .. ال parasympathetic

شفت اللى حصل عندى .. يبقى هذا الصراع اليومى ابتدى يبقى على مدار السنين عملى wave

بص على الورقه اللى عندك وانته تشوف يعنى ايه wave

وال wave دى عباره عن ايه ؟

جزء طالع لفوق يبقى ال sympathatic اللى فاز

وجزء نازل لتحت يبقى ال parasympathetic هو اللى فاز

آه يبقى لو جيت بصيت على ما بقلك جزء طالع لفوق ال sympathatic اللى فاز هتلاقيك انت اخر السنه جبت امتياز

بس انت طول السنه بتذاكر واللا شويه تذاكر وشويه تغيب

بس المفروض ان مين اللى فاز ... sympathatic

آه يا دكتور انت سقطت ال parasympathetic اللى فاز

بس انت كنت طول السنه فاشل

لأ دا كان فى محاولات انك تذاكر بس مين اللى جرك لتحت اكتر .. parasympathetic

يبقى يا دكتور هذا الصراع اتحول عندى من خط flat لحاجه اسمها risk variability مابين ال beat & another

وهذه ال variability اتحولت عندى فى الرسمه الى wave

ولو بصيت على ال wave زى اى كهربائى بيجى يبص على عداد الكهرباء ويقرأ قرايه الكهرباء هتلاقيه بيقولك قرايتين

هيقولك هذه ال wave .. How much it is frequent ؟

(frequency يعنى بتكرر كل قد ايه)

ويقولك عندى طولها اخباره ايه ودا اسمه amplitude

يبقى عندى هذه ال wave انقسمت عندى على طول فيزيائيا لحاجتين

انت ليه بتقول يا دكتور انها اتقسمت فيزيائيا لحاجتين؟

علشان لو بصيت تحت فى الورقه العريضه اللى مديهالك دى ف ال CTG

هتلاقى اللى عاملها اتنين واحد اسمه mayer وواحد اسمه mink

هتلاقى الرسم هدى عباره عن 5 component

وكل component بياخد رقم من 3 يا 2 , 1 , 0

واول component خدناه هوا مين ؟ 1.fetal heart rate

مين اللى هياخد 2\2 وبوسه .. 120-160

طب يا دكتور مين اللى هياخد 0 .. اقل من 100

طب يا دكتور مين هياخد 1 .. من 100-120

الارقام دى متحفظهاش المهم ان اول component الخط اللى بالعرض اسمه مين FHR

طب وتانى component يا دكتور اسمه ايه ؟

اسمه beat to beat variability

طب هل يا دكتور ال beat to beat variability مجرد كدا بقى صراع لحظى وخلاص

لأ يا دكتور دى عملت waveness

طب يا دكتور هذه ال wave تقدر تتوصل لايه ؟

تقدر تتوصل لحاجتين .. تقرد تتوصل ل how frequent it is وال amplitude عندى قد ايه

يبقى هتلاقى ال beat to beat variability انقسمت بقت 2.amplitude و 3.frequency

طب و الخلاصه ايه ؟

اوعى تكون فاكر ان انا بشرحلك كل دا وبقول ال FHR و بعدين variability وبعدين فى صراع وبعدين عملى wave وبقى عندى frequency وبقى عندى amplitude من اجل ان انا افهمك الكلام دا

دا من اجل حاجه واحده بس

امتحان اخر السنه يجى يقولك ها يابنى العيانه ال preeclampsia دى خايف ليجيلها ايه فى بطنها ؟

أقوله ال preeclampsia بتعمل IUGR و oligohydroamnios

طب هتعمل ايه فى ال IUGR ؟ تقوله هحجزها فى المستشفى

يقولك هتحجزها ليه ؟

اقوله انا خايف اثناء الحمل ال baby ال IUGR يموت ف مش هسيبه هتابعه

يقولك طب هتتابعه ازاى ؟ بال CTG

يقولك يابنى طب ايه ال CTG دا ؟

اقوله دا electronic monitoring بيتحط على بطن العيانه

طب يابنى ايه ال components بتاعته ؟

هقوله هما 5 component (معاكوا منهم 3 لغايه دلوقت)

1.FHR , 2.Amplitude , 3.Frequency

طب amplitude يابنى و frequency بتاع ايه ؟

آه حضرتك دا بتاع ال beats

طب يابنى ازاى هى ليها amplitude و frequency

اصل حضرتك بيبقى فى beat to beat variability على شكل wave

عارف لو قلت الكلام دا انت كدا طالع الاول على الدفعه

الكلام مش مقصود بيه الرسمه مقصود بيه انك تحفظ ال CTG وال 5 component بتوعه ايه

هتلاقينى كاتب جنب ال frequency ... long term variability

يعنى ايه long term variability ؟

دا صراع طويل الامد عاملى curve على مدار السنه كلها (3 سنين طلعت و 3 سنين نزلت)

تيجى على ال amplitude هتلاقينى كاتبلك جنبه short term variability

على فكره الاصل فى ال amplitude اللى هو حضرتك الارتفاع مابين ال beat و الاخرى علشان كدا بيسموه short term

يعنى ايه short term ؟

يعنى بيعكسلى الصراع اللحظى ما بين الضربه و التانيه

امال يعنى ايه long term ؟

دا بيعكسلى الصراع الطويل على مدار ال 6 سنين (على مدار الدقيقه , على مدار 30 ثانيه)

يبقى ال frequency الصراع الطويل بتاع كل ال beats

انما عندى ال amplitude هو الصراع ال short مابين كل beat والتانيه

طب ليه يا دكتور انت حضرتك كاتب ان ال amplitude مابين ال base وال maximum عندى ؟

علشان معرفوش يقيسوا اللى بين ال beat والأخرى

طب اتفقنا ان ال amplitude دا مش هنعرف نقيسه ف هنخليه ما بين ال apex وال base بتاعه ال wave

الخلاصه ايه ؟!

الخلاصه ان فى حاجه اسمها ال amplitude وفى حاجه اسمها frequency ..

طب وبعدين يا دكتور؟

كل واحده فيهم بتاخد رقم 0 أو 1 أو 2

شايف مثلا ال amplitude كاتبلك ايه

كاتبلك اللى ياخد عندى 2 ... انو يبقى عندى اكتر من 15

عارف يعنى ايه اكتر من 15 ؟ يبقى اكتر من 15 beat amplitude

يعنى مثلا ال 130 base وال 145 maximum كدا يبقى ياخد 2\2

طب ال frequency يا دكتور شايف مين اللى ياخد عندى يا دكتور شايف مين اللى ياخد عندى 2

شايف كاتبلك ايه .. اكتر من 4

يعنى ايه اكترمن 4 ؟! اكتر من 4 waves\min

شايف عندى فى ال monitor فى waves عمال تطلعلى لقيته رسملى اكتر من 4 waves بالمنظر دا فى الدقيقه

طيب يا دكتور وبعدين

أول حاجه بتاخد بتاخد يا 2 , 1 , 0 ... طيب وكام component ؟ 5

وكل component بياخد (2 , 1 , 0) score

يبقى ال ةشءهةعة عندى كام ؟ ال 10\10 maximum

يبقى تطلعلك عندى شويه ارقام وهندى الولد دا رقم من 10

طب وال components ايه يا دكتور ؟

3. Frequency , 2.Amplitude , 1.FHR

و 3 , 2 انعكاس لل beat to beat variability

طيب انت بال beat to beat variability دى عرفت حاجه

آه ان الصراع فى مخ ال baby دا كويس والواد دا مخه نضيف وعارف يدير هذا الصراع

تعالى بقى نعمل لعبه تانيه ... اسمها ايه ؟

اسمها لعبه الفعل ورد الفعل

يعنى ايه يا دكتور ؟! هتلاقى فى هذه الرسمه حضرتك طالعه عندى ب 2 component

سهم طالع لفوق وعلى فكره اى حاجه طالعه لفوق بنسميها ايه ... Acceleration

وسهم نازل لتحت وعلى فكره اى حاجه نازله لتحت بنسميها ايه ... Deceleration

دى آخر لعبه هنلعبها معاه

بلعب لعبه اسمها ايه؟

آه انت مخك نضيف على عينى وعلى راسى وعارف تدير الصراع وفى amplitude وفى frequency

تعالى بقى احطك فى bad situation

تعالى اديلك فعل واشوف ايه رد الفعل ... يعنى ايه يا دكتور ؟!

يعنى هزنق المخ دا .. ليـــه ؟!

هبتدى اقرص على المخ واشوف الواد دا فعلا مخه نضيف وصاحى وبيلعب واللا لأ

هتقرص عليه ازاى يا دكتور ؟

هروح حضرتك عامل علاقات ... عامل ايـــه ؟

شايف عند ال acceleration كاتبلك ايه .. العلاقه مع حركه الجنين

اروح بمنتهى البساطه عامل ايه .. اقول للجنين اجرى يلا بسرعه

طب لما اجرى بسرعه المفروض يحصل ايه .. ضربات قلبى تقل واللا تزيد

تزيد طبعا علشان تدى دم لمين ؟ لرجلى علشان اقدر اجرى

عملت ايه كدا عندى ؟! زنقت الواد زنقه مهببه

قلتله ايه .. قلتله لو انت اتحركت لو انت ناصح وبتجرى المفروض ايه اللى يحصل ؟

المفروض مخك يتنبه ..... يتنبه لايه ؟

انك بتجرى .. وعلشان تجرى لازم بايه ؟ .. برجلك ... ورجلك دى محتاجه ايه ؟ ... دم

طب مين اللى هيجيبلك الدم دا ؟ .. قلبك

طب تعمل ايه فى قلبك ؟ ... تزود ضرباته

طب مين اللى هيزود ضرباته ؟ ... المخ لو كان المخ ايه ؟! صاحى

يبقى شفت انا قرصت عليه ازاى شفت جت منين فكره ال acceleration دى

جت منين يا دكتور ؟

جت من ان انا هعمل اختبار العلاقه ... مع ايه يا دكتور ؟

العلاقه مع حركه الجنين

يلا بقى حرك الجنين ... طب يا دكتور احركه ازاى ؟!

قالك انت متحركوش هوا اصلا كل شويه بيتحرك

ف ايه المطلوب ؟! المطلوب بعد ما فهمت الفكره

What's the idea of acceleration ?

ال idea يا دكتور ان اى كائن حى بيتحرك ال Bl. Flow لأعضائه بيزيد فالقلب لازم ضرباته تزيد ويبقى معناه ان المخ ناصح وعارف ان انا بتحرك ف راح مزود ضربات القلب عندى

طب تعمل ايه يا دكتور ؟

نجيب العيانه بالمنظر دا ونقولها نامى على السرير ... طب وايه المطلوب يا دكتور ؟

المطلوب ان ابنك يتحرك

طب يا دكتور ممكن سندويتش مربى لو سمحت (علشان يتحرك عاوز مصدر للطاقه glucose) .. اتفضلى يا ستى سندوتش المربى

طب وبعدين يا دكتور ؟   امسكى القلم دا فى ايدك واول لما يتحرك دوسى على الزرار دا (فاكرين زى ال ECG اول لما يجيلك arrythmia دوس على الزرار دا)

وانا عمال براقب الموضوع

ال curve عامل ازاى وال beat to beat variability وال amplitude شغال وال frequency شغال وزى الفل وفجأه الست داست على الزرار

رحت لاقى سهم صغير كدا السهم دا معناه ان ال baby جوا بطنها ايـــه؟   بيلعب دلوقتى

متوقع ان ايه اللى يحصل فى ال curve ؟

لو الواد دا سليم هيحصل acceleration .. لو مخه نضيف بجد هيزود ضربات قلبه علشان ال baby اتحرك وتلاقى ال curve دا طلع لفوق خالص

يبقى ال   baby عرف يعمل لنفسه ايـــه ؟   Acceleration

ساعتها بقول ان هذا ال baby is reactive

يعنى ايه reactive ؟ يعنى صاحى وبيلعب

يعنى مين اللى بيلعب ؟   قلبه....   inresponse لمين ؟ ... لحركه جسمه

دى معناها reactive واقول للست مبروك negative you are

يعنى ايه ؟   يعنى معندكيش fetal distress

ويجى الدكتور يقولك يعنى ايه reactive ؟

يعنى على الأقل طول فتره ما انا منيمها لقيت عندى 2 acceleration

طب انت بتنيمها يا دكتور طول اليوم ؟   لأ ... هى تلت ساعه بس

يبقى امتى يتقال على ال baby reactive ؟

شايف كاتبلك ايه baby is negative or reactive if there is at least 2 acceleration over 20 min

ال 20 min اللى انت منيمها فيها وكانت واكله قبلها سندوتش مربى

امال يا دكتور افرض ان است قعدت عندى التلت ساعه وبالصدفه فيها ال baby كان نايم طب نعمل ايه ؟

نصحيه .. احنا ف المستشفى عندنا بنعمل ايه ؟ ... بنرجه بنهز البطن كدا فالولد بيفوق

انما فى الدول المتقدمه بيعملو ايه ؟ بيشغلو الشخليله جنبه ... ودى اسمها ايه ؟!

Vibro acoustic stimulation

Vibro بيعمل vibration , acoustic .. السمع

كل القرآن مذكور فيه حاسه السمع الاول كل القرآن علشان كدا ايه vibro acoustic

يقوم ايه ال baby صاحى ... فتديها فرصه كمان 20 min

علشان كدا يقولك ايه ال baby لو ملعبش فى ال 20 min الأولى نستنى بعد ما نهزه (نصحيه) كمان 20 min

طب عارف امتى نقول على هذا ال baby ان هوا non reactive ؟

لو اديته فرصته كامله .. اللى هى قد ايه ؟!

20 دقيقه وصحيته وكمان 20 دقيقه وفى خلالهم حصله اقل من 2 acceleration اللى انت عاوزهم دول يبقى ساعتها ال baby دا اسمه non reactive

يبقى ساعتها هيطلع عندى فى التقرير مكتوب ايه ؟! Positive

Positive for ايـــه ؟ for distress

الحقى ياست ابنك تعبان اطلعيلهم فوق

طب اطلعلهم فوق اقولهم ايه ؟!

متطلعيش تقولى حاجه .. انتى تطلعى توريهم شريط ال CTG

وهما هيشوفوا شريط ال CTG هيروحوا كاتبين ال 5 component وهيدوا لل score 0 , 1 , 2 (FHR , amplitude , frequency , acceleration)

وبما ان محصلش acceleration فهتاخد 0

الله دا انت هتدينى فى الاخر بقى نمره من 10 ..

وهوا دا المقصود اعرف يعنى ايه ال components بتاع ال CTG والعالمين اللى عملوه mayer & mink

تمام ... يبقى دى اول علاقه عملناها .. اول زنقه عملتها شفت مخ ال baby دا اذا كان مجرد بيدير الصراع (beat to beat variability) مع نفسه واللا كمان لما اقرص عليه

قرصنا عليه اول مره بايه ؟! بحركه ال baby

طب الجدع اللى يقولى امال هقرص عليه تانى مره مع مين ؟ مع حركه الرحم

شايف يا دكتور ال component الاخير بيقولك السهم بينزل لتحت

طب لما ينزل لتحت يبقى اسمه ايـه؟ Deceleration

طب يا دكتور حضرتك كاتب ايه عليها ؟ كاتب عليها العلاقه مع انقباضات الرحم

يبقى واضح ان ال component الرابع علاقه مع حركه ال baby وال component الخامس علاقه مع انقباضات الرحم

علشان كدا كان لازم يبقى فيه كام حزام على بطن العيانه ؟ حزامين .. منهم حزام على الرحم علشان نشوف ال deceleration دا اللى هوا أهم حاجه فى الموضوع

يعنى كدا عايز ايه العلاقه مع انقباضات الرحم ؟ عاوز تعمل ايه ؟ عاوز تشوف ايه بالظبط ؟

عاوز اشوف حاجه غريبه جدا ... عاوز ازنق ال baby

(الاتنين الآخرنين دول زنقات لكن اول تلاته مع حركه ال baby نفسه)

المره الاولانيه زنقته مع حركه ال baby نفسه

المره التانيه بتكون ايه ؟ بقول ان ال baby دا موجود فين ؟

موجود عندى جوا الرحم ... طب كويس

وهذا ال baby بياخد Bl supply منين ؟ من ال placenta

طب هيحصل ايه وقت الولاده ؟

اشمعنى يا دكتور بنتكلم وقت الولاده ؟ هى معظم ال babies اللى بتموت بتمت امتى ؟!

وقت الولاده ... ليه بتموت وقت الولاده ؟

من ال mal contraction ابن اللذين داا ... من ال uterus لما بيقفش على ال baby

طب ايه المشكله ؟

زى القلب .. القلب بيجيله ال Bl supply من ال coronaries فاكر during systole والا during diastole ؟ During diastole

يعنى during contraction والا during relaxation ؟ During relaxation

يبقى الام اللى هتعمل contraction مش هيجى Bl flow لل baby ..

امال هيجى امتى ؟ during relaxation

علشان كدا ربنا سبحانه وتعالى خلى ال contractions كام مره ؟

3-5 مرات بس وبين كل مره ومره 30-60 ثانيه كل 10 دقايق .. مخلهاش tonic

امال خلاها ايــه ؟ خلاها intermittent

بحيث ايه يا دكتور

بحيث ان هذا ال baby اللى عندى ال Hb 15 وال HR 120-160 فتلاقى ايه بقى

بسم الله ما شاء الله هذا ال Hb قفل ال 18

وعمال ياخد اوكسجين اوكسجين اوكسجين .. طب ليــه ؟

منتظر وقت الولاده .. لان وقت الولاده ايه اللى هيحصل .. uterine contractions .. ف ايهاللى هيحصل لل baby ؟

هيحصله relative ischemia و relative hypoxia

طب وانت عارف ان اى hypoxia بتدخلك فى metabolic acidosis لانك بتستخدم metabolism اسمه anaerobic

طب اشمعنى ابنى اللى لسه ولداه مدخلش فى metabolic acidosis ؟

لان الابن دا كان كويس وكان عنده O2 reserve حلوه ف ال O2 reserve دى لما ال uterus كان كابس عليه وعامل contraction استخدمها كلها ولا اتأثر ولا الهوا

فتلاقى الدنيا ماشيه عندى زى الفل

يبقى انا عرفت ايه ؟

عرفت ان ال uterus بيحرج ال baby .. حركه الرحم على الجنين بتحرجه .. ليه بتحرجه؟

علشان بتقلل ال Bl supply اللى واصله

طب المفروض العادى انه يحصله ايه فى اللحظات دى

Anaerobic metabolism .. metabolic acidosis .. hypoxia .. cardia arrest

انما ليه مبيحصلش كدا ؟ Good O2 reserve

طب انت عاوز تعمل ايه ؟

انا عاوز اعرف اذا كان ال baby بتاع الام اللى عندها preeclampsia بجد هيستحمل يتولد طبيعى واللا مش هيستحمل

عاوز اعرف اذا كان distressed واللا مش distressed

عارف هنعمله ايه ؟ هجيبله مبين ؟ هخلقله مين وقت الحمل ؟! Uterine contraction

طب دا لو baby سليم يفرق معاه واللا ميفرقش ؟ ميفرقش ..

علشان عنده ايه ؟ Good O2 reserve

انما لو ام عندها vasospasm او لو ام diabetic وعندها vasculopathy او ام cardiac وعندها hypoxia , etc

كل ال babies بتوع ال high risk pregnancy عندهم O2 reserve اللا لأ ؟ لأ

لو جيت قرصت عليه فى ال uterine contraction ايه اللى هيحصل فيه ؟

معنديش O2 reserve .. مش عارف اتنفس .. هشغل مين ؟ anaerobic metabolism

فبيعمل ايه ؟ metabolic acidosis

وانت عارف ان ال lactic acid بتعمل ايه على ال heart ؟ deceleration

يبقى ال deceleration دى علامه حلوه واللا وحشه

دى علامه زباله .. عارف معناها ايه ؟

معناها حضرتك ان بقى عندى metabolic acidsis لدرجه انه خلى عندى ضربات قلب ال baby تقل

طب ليه يا عم خلى عندى metabolic acidosis ؟ علشان الولد دا وحش ومعندوش O2 reserve

طب دا اختبار سخيف كدا بنعمله ... قصدى مبنعملوش

ان انا اعمل ايه فى ال baby ؟ احرجه بهذه ال contractions

متوقع لو شفت deceleration يبقى ال baby دا حلو واللا وحش ؟! ال baby وحش

طب لو هو عنده O2 reserve كويس ؟

مش هيحصل اى deceleration

طب يعنى الاختبار دا بجد بتعملوه يا دكتور ؟! لأ

حد يقولى ليه مبنعملش هذا الاختبار ؟

علشان الست الحامل normally معندهاش contractions

طب لو جبتلها contraction ممكن ايه ؟ تولد

تولد عند الاسبوع 32 ف هتبقى ولاده preterm .. دى اول مشكله

والمشكله التانيه لو ال baby دا بجد distressed وجبتله contractions ايه اللى هيحصل ؟! هيموت

علشان كدا هذا الاختبار dangerous اللى هو اسمه contraction stress test

يبقى فكره ال CST انك بتحرج ال baby علشان تجيب العلاقه مع حركه الرحم عن طريق ال contractions

لكن هوا ممنوع ... ليـــه ؟

علشان مره عملنا ال contraction دى موتنا ال baby .. IUFD

والمره التانيه عملت ال contraction دى ولد ال baby قبل معاده PTL

شفت المصيبه .. شفت ليه هو ممنوع

الله .. يبقى اختبار ال deceleration دا مبنعملوش يا دكتور

امال انهى اختبار بنعمله ؟ ال acceleration

لان ال acceleration دا معملتش فيه حاجه على ال baby دا مجرد انى اديت الام سندوتش مربى وال baby لعب

يبقى ف ال acceleration مفيش اى stress على ال baby علشان كدا اسمه non stress test

يبقى المطلوب منك ايه ؟

اناعايزك تحفظ ال CTG كام component .. 5

1.FHR , 2.amplitude , 3. Frequency

(2 و 3 دول الفرده بتاعه ال beat to beat variability)

5.deceleration , 4.acceleration ودول بتوع الحركه

مره مع حركه الجنين (acceleration) ومره مع حركه الرحم (deceleration)

واتضح فى الاخر ان ال absolute ... contraction stress test واللى بعمله هو ال non stress test

بس لازم تعرف ال contraction stress test ولازم تعرف ان لو عملت اى contraction هيجيلى ايه ؟ deceleration

كام نوع من ال deceleration ؟

شايف انا راسملك كام نوع ؟! راسملك نوعين

Type I وكاتبلك جنبه الحلو ... و type II وكاتبلك جنبه الوحش

عارف انت ل ناصح type I ليه حلوه ؟

علشان هى زى ال mirror image ... تبتدى uterine contraction يبتدى يحصلى deceleration.. uterine contraction وصلت apex (maximum of deceleration) .. ال uterine contraction خفت .. ال deceleration خفت وال FHR رجع تانى

طب دا بيحصل ازاى ؟

فى type I لما خليت الرحم يشتغل ضغط على راس ال baby ضغط ع ال nucleus بتاعه ال 10^{th} nerve اللى هو بتاع ال vagus ودا بيزودلى ال vagal tone

يبقى جنب حلوه اكتب nervous reflex دا normal

يعنى ايه يا دكتور nervous reflex ؟! ولا حاجه

مش قلتلكوا يا جماعه اندا سر من اسرارنا فى الولادات

ازاى ممكن اقرطس اجعص واحد فيكوا واعمل لاخته او لمراته قيصريه واهرب بال 10-15 الف ازاى ؟

عن طريق انى احطها على ال CTG .. واقول للام بصى يا ماما لو ضربات القلب قلت يبقى ال baby بتاعك فى خطر والطبيعى ان مفيش حاجه ولو حصل حاجه رنى الجرس

تقولى الحق يا دكتور

طبعا فى ال baby اللى نزل ورحت عملتلها C.S بالاونطى اى نوع من ال deceleration؟

Type I اللى هوا normal اصلا

حصل ايه يا دكتور ؟ وقت الولاده مع ال contraction ضغط على راس ال baby على ال nucleus 10^{th} بتاع ال vagus فحصل bradycardia.. واللا يهمك واللا يهزك

امال ايه يا دكتور بجد الخطر ؟! Type II

هى دى اللى وحشه .. هكتب جنبها fetal distress

معنى type IIال عندى fetal distress .. ليــه يا دكتور ؟

علشان امه high risk pregnancy .. (preeclampsia , DM , vasospasm , vasculopathy , hypoxia , etc)

مش مدياله O2 كويس .. مش مدياله دم ف الواد معندوش O2 reserve ف هيبقى distressed

بدليل ايه يا دكتور ؟ بدليل ان لما ابتدت ال uterine contractions ابتدى يحصل عندى deceleration .. عادى

وصلنا لل maximum بتاع ال contraction ال deceleration وصلت لل maximum .. عادى

ال contraction راحت يادى المصيبه ال deceleration مش راضيه تروح ..

طب حد يقولى ليه ؟ علشان ال baby عندى بيشتغل ب anaerobic metabolism فطلعلى lactic acid

وال lactic acid فضل عامل deceleration على القلب

Deceleration .. deceleration .. deceleration يا دكتور ال contraction راحت

Deceleration .. deceleration .. deceleration لغايه لما ال buffer system يضيع هذه ال lactic acidosis

علشان كدا الرسمه اللى فوق mirror image .. لكن دي ايه؟ دى فيها latancy

علشان كدا type I ساعات بيسموه early deceleration .. و type II ساعات بيسموه late deceleration

يعنى ايه late deceleration ؟ مش ماشيه مع بعض

ليه مش ماشيه مع بعض ؟ علشان ال baby دا عنده fetal distress

ف ال baby اللى كان compromised ومعندوش O2 reserve استخدم ال anaerobic metabolism ف عملى metabolic acidosis عمل bradycardia مطوله بعد ما ال contraction خلصت

طب علشان اخدت وقت بيسموها ايه ؟ late deceleration

طب ايه اهميه كل الكلام دا ؟

ارجع تانى واقولك انا ميهمنيش فى الموضوع دا الا حاجه واحده بس

ال CTG كام component

اتحفظوا واللا متحفظوش .. طب ايه اهميه ال deceleration كدا ؟ ان هوا نوعين بتتسأل mcq .. ركز معايا كدا .. يجى يقولك

Type I deceleration is normal due to reflex vagal tone

Type II deceleration denotes fetal distress

Type II deceleration is also called delayed deceleration

طب لو قالى Type II deceleration is due to nervous reflex لأ طبعا

امال ايه ؟ due to metabolic acidosis

يبقى اهميه الكلام دا عندى فى ال mcq والشفوى

يجى يقولك ها ياابنى عندى كام نوع من ال deceleration

وتحل تحل كويس .. وبعدين فى الاخر يقولك يلا بقى اديك ال full mark لو قلتلى another type of deceleration

تقوله اه يا دكتور فى نوع تالت واخير اسمه variable deceleration

طب يعنى ايه variable deceleration ؟ ولا حاجه

ال umblical cord ساعات بيكون مدلدل حوالين راس ال baby .. طب وايه اللى بيحصل؟

اخدنا ان ال baby وقت الولاده راسه بتلف ف مره تضغط على ال cord ومره لأ

ف وهى ضاغطع على ال cord againt bone ايه اللى بيحصل ؟

بيجيلى كدا deceleration ملهاش معنى .. شايف مكتوب عليها variable فى ال amplitude و variable فى ال time

تلاقى ال baby 160 .. 160 .. 160 وفجأه نزل للصفر

يانهار ابيض .. ايه ال deceleration الفظيعه دى

ومره تانيه تلاقيه 160 .. 160 .. 160 وتلاقيه نزل لل 80 وتلاقيه قعد عندها من 40-50 sec .. ايـــه دا ؟

Amplitude فجأه كدا غريب .. duration فجأه كدا غريب .. ايه التفسير يا دكتور ؟

Cord compression

وتقول للام متخافيش اصل انا عندى اتنين deceleration .. يا type I ودا early .. يا type II ودا late

انما اى حاجه bizar اى حاجه ملهاش معنى (ينزل جامد اوى لتحت .. ينزل لتحت لفتره طويله)

امال نسميها ايه بقى اللى ملهاش معنى .. variable

وتجيلك فى ال mcq .. variable deceleration denotes cord compression

طيب هى ايه الحكايه يا دكتور ؟

الحكايه ان انا هجيب الست وانيمها واكلها سندوتش مربى ويجيلى الاول حاجه اسمها FHR وبعدين beat to beat variability هعرفها ب 2 component amplitude , frequeny))

بعدين هستنى تلت ساعه على ما ال baby يلعب وشوفه عمل 2 acceleration فى التلت ساعه واللا لأ واجيبلها contraction بال oxytocin وبعدين نشوف هى positive واللا negative

شايف امتى الست تبقى negative

Negative معناها ان لما الست وصلت لل (3-) physiological contraction 5 /10min

وضغطت على ال baby عملتله علاقه مع حركه الرحم رغم كدا no deceleration حصل

يبقى انت فى خانه ال deceleration جى مين هياخد 2\2 ؟

دا اللى هيبقى no deceleration

امال يا دكتور يعنى ايه positive ؟ معناها حضرتك positive to distress

يبتدى ال uterine contraction وشايف مكتوب ايه ؟

حصل deceleration فى اكتر من 50% من ال contractions اللى انا جبتها للست دى

عارفين لو حصل كدا ياخد ليه فى ال CTG ؟ ياخد 0

اكتر من 50% عندى من اوقات ال contractions حصل فيها type II deceleration ده زباله

طب يا دكتور افرض انه اقل من 50% ؟ يعنى ايه اقل من 50% ؟

يعنى انا جبت للست دى 10 contractions وحصلها deceleratio فى 2 contractions

انا كنت عاوز عندى علشان اقول negative to distress يكون عندى no deceleration خالص

طب positive to distress يكون عندى deceleration >50% من ال contractions

يعنى 6 او 7 مرات deceleration فى ال 10 contractions

امال لما طلعلى deceleration 2-3 بس (<50%) بنسميه suspecious (border line)

وفعلا no deceleration بياخد 2 .. اكتر من 50% بياخد 0

امال ال border line بين البينين ياخد ايه ؟! 1

يا دكتور الحاجات دى بتتحفظ ؟ لأ يابنى المهم انك تعرف هما كام component ..
5

ومين اللى عمل هذا ال score .. mayer & mink

ولما عمل هذا ال score رجع فى كلامه عارف ليه ؟!

اكتشف ان احنا بقينا نعمل abuse لهذه الآلات

يعنى ايه يا دكتور عملنا abuse؟

هو ال negative معناه negative to مين ؟ fetal distress

معناه ان ال baby حلو واللا وحش ؟ حلو

طب لما اقولك false negative معناه ايه ؟ معناه حلو بالغلط

طب وايه المشكله ؟ انى لو عملت CTG لواحده وقلتلها انتى زى الفل روحى دا حلو negative فى احتمال كبير عندى يبقى false negative يعنى انه يبقى حلو بالغلط

طب حد يدينى حل للموضوع دا ؟

ملهاش غير حل واحد .. ان الاختبار دا لازم دايما وابدا يتعاد لا اما كل 3 ايام لا اما كا اسبوع

طب ليـــه ؟ علشان عندى high false negative

يجى بقى الراجل يطلعلك رزمه CTG واحده السبت وواحده الثلاثاء .. واحده الاحد وواحده الاربعاء ويقولك هى ليه بتعمل CTG كل يومين تلاته ؟

وهى اجابه واحده علشان عندى high false negative فلازم اطمن كل شويع علشان كدا بعيده تانى

طب يعنى ايه high false positive ؟

Positive دا معناه ان الواد دا positive to distress تعبان يعنى

طب و false positive ؟ معناه ان الواد دا تعبان بالغلط

دي بقى اللى عجبانى اوى .. اجى اعملها CTG الاقى ال baby تعبان .. اروح اعملها C.S

ياسلام احمدك يارب هتلاقى قيصريه .. دوس دوس

ولازم تبقى فاهم حاجه ان فى ال CTG فى كتير اوى ان ال baby يبقى تعبان بالغلط

يعنى قالى انه تعبان فخلانى اروح اعمل قيصريه رغم ان انت والجهاز انتوا الاتنين غلطانين

طب لو تعبان بالغلط ايه حلها ؟

عارف ايه حلها .. حلها عندى انك تعمل اختبارات اخرى

يعنى ايه يا دكتور تعمل اختبارات اخرى ؟!

شايف ال CTG ماشى عندى سهم يمين ورايح انه يعمل ايـــه ؟ Biophysical profile

يبقى دا حل ال high false positive فى ال CTG

يبقى ال CTGيعتمد عليه لوحده واللا لأ ؟ لأ طبعا .. علشان فيه كتير high false positive

طب نعمل ايه يا دكتور ؟ نعمل الاقوى منه .. ايه هو الاقوى منه ؟

انا كنت ف ال CTG بشوف بس القلب

مش انا من اول الدرس كاتبلك كلام .. على ال doppler واصله دم .. على ال U\S صاحى .. وعلى ال CTG وبيلعب

انا كدا شفت حاجه واحده بس هى اللى بتلعب اللى هى مين ؟ قلبه

فين بقيت جسم ال baby اللى بيلعب ؟ فين الميه اللى حواليا اللى بتلاعب ؟

جدع جدا هذا الرجل اللى اخد هذا ال profile الكامل بتاع هذا ال baby الحى (biological)بجهاز physical وعمل حاجه اسمها biophysical profile

عباره عن ايه ؟ يلا نشوف الحاجات اللى بتلعب

اول حاجه أهم حاجه بتلعب قلب ال baby بنشوفه بال CTG

بعد كدا 2 و 3 و 4 جسم ال baby اللى بيلعب

مره عندى التنفس ... ها ال baby ب inspire واللا ب breath .. اسمها fetal breathing movement

ال baby بيتحرك fetal movement .. يعنى ايه بيتحرك يا دكتور ؟

شايف ايديا لما اجى احركها كدا دى اسمها fetal activity انما لما ايديا ترجع تانى فى مكانها بترجع بال normal tone دى اسمها fetal tone

شايف بقك لما تيجى تفتحه دى اسمها fetal activity ولما يرجع تانى اسمها fetal tone

يبقى 2,3,4 حركات ال baby

طب و 5 حركه مين ؟ حركه الميه

هى الميه static واللا dynamic ؟ Dynamic

يبقى انت كدا فى ال biophysical profile شفت حركه كل حاجه عندى

والله اللى عمل ال biophysical profile دا انسان بيفهم وعنده meaning عنده معنى لانه مشفش حاجه واحده بس شاف كل حاجه

علشان كدا العالم دا اسمه Manning

طب يا دكتور مين أهم حاجه عندى فى الكلام دا كله ؟

يفرق معايا ال fetal breathing واللا ال fetal movement واللا ال fetal tone .. لأ ميفرقش

عارف ليه مبيفرقوش ؟ لان ال babies بتبقى نايمه معظم الوقت ف علشان كدا قالولنا ايه ؟

بلاش نعمل ال biophysical profile .. امال نعمل ايه يا دكتور ؟

اعمل حاجه اسمها modified biophysical profile

يعنى ايه يا دكتور modified BPP ؟

شلت رقم 2,3,4 .. طب ليه شلتهم ؟

لان العيل نايم معظم الوقت اقعد استنى لما ال baby يتنفس .. ابقى قابلنى .. اقعد شوف حركه صدره

طب هو ال baby محتاج يتنفس اساسا ؟ لأ مش بيعمل respiration

فتلاقى صدره نايم .. شوف ال fetal movement شوف ال fetal tone مش هتلاقى عنده اى حاجه

امال مين اللى مكتوب عليهم صح و صح ؟ CTG و Aminiotic fluid

طب ليه عندى بعمل CTG أهم component ؟ بيعكس acute distress

ازاى ؟ ال acute distress بيعمل metabolic acidosis واللى بتبوظلى ال CTG

طب ليه بعمل aminiotic fluid (volume) ؟ بيعكس chronic distress

عارف ايه الحاجه اللى تعمل عندى chronic distress ؟

ان ال placenta يحصل عليها calcification ف ساعتها ال aminiotic fluid volume بيقل

طب يا دكتور انتو بتحسوا ال volume واللا ال index ؟ ال index

طب وال index دا ال normal بتاعه من كام ل كام ؟! 5-15

<5 oligohydroamnios ,,, >20 polyhydroamnios

طب جدع كدا اللى يقولى يعنى ايه aminiotic fluid index ؟

It's the summation of the longest vertical diameter in the 4 quadrants

بص بقى ازاى بتحسب ال aminiotic volume ؟ ليها طريقتين يا دكتور

يا اما طريقه ال aminiotic fluid index الشهيره

يا اما the single pocket method ..

شايف عندى فى ال BPP امتى ال aminiotic fluid يبقى حلو ؟

لو لقيت عندى ال 1cmx1cm single pocket

طب واخد بالك من حاجه ؟!

واخدلى بالك ان هذا ال BPP متقسم 0,2 بس مفيش عندى واحد ... يا ابيض يا اسود

يجى فى الامتحان يزنقك يقولك ايه

لو هيطلعلك رقم فى ال CTG ينفع يبقى رقم وترى واللا لأ

طب فى ال BPP ينفع الست تاخد 7/10

لما العيانه تيجى .. الحق دى preeclamptic toxiemia اول لما تيجى كدا خايف على ال baby ليكون ايه ؟ IUGR

اقولك بقى على الحدوته فى 10 ثوانى اللى بتحصل فى كل العيانين ال high risk اللى عندى

كلهم الدم اللى جاى لل baby قليل فانا خايف عليه .. خايف ليكون IUGR وال baby يموت

ف اول حاجه بعملها ايه ؟

U/S علشان اشخص ال IUGR

طب ازاى اشخص ال IUGR بال U/S ؟

خد اكتر من 2 weeks .. وبتطلع كام نوع من ال U/S ؟

نوعين .. type I & type II

Type II دا الحلو "العكس فى ال IUGR "

تانى حاجه بنعمل جهاز اسمه ايه ؟ doppler علشان اشوف واصل للقلب دم واللا لأ

تالت حاجه بعملها عندى CTG ... ليـــه ؟

لانه الاسهل ... حته سلك بتتحط حوالين قلب ال baby .. وشريط بيطلع وبيجيلى انا ك دكتور وانا اللى بترجم وبديله رقم من 10 لكام component ؟ ل 5

طيب كدا : 1.ال U/S شخصت ال IUGR

2. ال doppler شخصت Bl flow

3. ال CTG لو كانت

8/10 اقول للست اتكلى على الله وتعالى نبقى نعملك follow up ونعيده كل 4 ايام

او اسبوع

6> وحش .. عارف يعنى ايه وحش ؟! اجرى بسرعه واعمل قيصريه

6-7 اللى هو نص نص .. نقوم نعمل الحاجه الاقوى اللى هى BPP

لما بيطلع عندى من 6-7 بروح باصص للام وقايلها ابنك mature يبقى قيصريه حالا علشان النص نص دا مبحبوش ... طب افرض يا دكتور ال baby لسه immature 34اسبوع ؟ هديها حقنه Cortisone اللى هى يا B methazone يا dexamethazone (6-12 ml) .. وهعملك الحاجه الاقوى اللى هى ميــن ؟ BPP

طب ال BPP طلع 8/10 او اكتر من كدا ... كويس

نفس الكلام تانى .. طلع من 6-8 border line

طب لو طلع نص نص ايه حلك ؟! اعيده تانى كل يوم

طلع اقل من 6 اولدها حالا

ده انت كدا جبت اخرك .. ال BPP دا اخر حاجه

طب انت اخدت بالك من ايه

ان دا كله لامتحان الشفوى ... حاله preeclampsia سابها وبص على ال baby

ال baby ممكن يتاثر ؟ آه بال IUGR

عرفت ازاى ؟ بال U/S ... مدخل لل IUGR ومدخل لل U/S

طب يابنى مبتعملش حاجه تانيه ؟ doppler

دخلك على ال doppler .. وال dopplerشفوى هتتعصر فيه

طب يابنى ال baby اللى ممكن يموت ده نعمل عليه ايه ؟ CTG

طب ال CTG كام component ؟ 5 component

طب افرض الرقم طلع (اى حاجه زى ما اخدنا ....)

طب نص نص ؟ لو immature ادى corticosteroids , طب جرعته قد ايه ؟
طب بتتاخد من الاسبوع الكم للاسبوع الكام؟ طب ليه بنديه ؟ (علشان احسن ال lung maturity)

طب طلع 6< معناه ان هو وحش

هتعمل ايه ؟ هنهى الحمل

طب هتنهى الحمل V.D واللا C.S ؟ طب ايه عيوب ال C.S؟ طب ايه عيوب ال V.D؟

تم بحمد الله D:

عبد الرحمن اشرف

Fetal Assessment 17 Obst

عايزين نطمن على البيبى Ante-partum .. عايزين نطمن على البيبى جوا بطن امه

نطمن ازاى ؟

Symptom-Sign-Investigation

اول حاجة فى الـ History نطمن على الـ Fetal kicks

اسمها ايه يا دكتور

اسمها Fetal count to ten…

مين اللى عملها يا دكتور .. عالم ولا مستشفى

مستشفى .. مستشفى اسمها ايه ؟

مستشفى اسمها Cardiff

قالوا ايه للستات .. قالولهم انه يصحوا الصبح ياكلوا ساندوتش مربى .. لازم Glucose

وبعدين تبدأ تعد لعب البيبى .. لغاية ما يوصل اللعب لكام .. لـ عشرة

علشان كده اسمها ايه Fetal count to ten

استاذ دكتور خالد كمال بيقولك علشان اعمل ال Fetal count to ten .. محتاج ايه ؟
تقوله محتاج ورقة .. ومحتاج قلم .. ومحتاج ساعة .. ومحتاج ام مثقفة .. ام بتحس بلعب البيبى

قلم وورقة وساعة وام عندى متعلمة .. كل ما البيبى يلعب تعلم علامة .. كل اما البيبى يلعب تعلم علامة

غرضى اوصل لكام ؟ .. غرضى اوصل عندى لعشر لعبات

وتعمل ايه يا دكتور .. تعمل عندك Curve

اسمها ايه يا دكتور .. اسمها Fetal kick chart

موجودة فين ؟ .. موجودة فى التذكرة اللى هيديهالك فى الامتحان ويقولك ايه الورقة الغريبة دى !

اللى متقفل فيها هنا خانة ان الست خلصت اللعب على الساعة 12.. واليوم اللى بعديه خلصت على الساعة 1 .. واليوم اللى بعديه خلصت على الساعة 11 ونص

يقوله ايه معنى الكلام ده ؟ .. قوله يا دكتور ان الكلام ده بيطمنى .. طول ما الست بتعمل عندى 10 لعبات بشكل كويس .. مش فى نفس الوقت كل يوم .. مرة 12 .. مرة 11 .. مرة 1 … الكلام ده عندى ايه .. بيطمن

يقولك طيب وايه الـ Normal عندى ؟

قوله يا دكتور الـ Normal .. على الأقل لعبة فى الساعة … One kick / One hour

يبقى الـ Normal بتاعك One kick / One hour .. وانت عندك بتعد لغاية كام ؟ .. لغاية 10 لعبات

يبقى الـ Maximum لعشر لعبات .. عشر ساعات … برافو عليك

فالـ Normal عندى … One kick / One hour … فيجى يسألك سؤال بعديه

طب والـ abnormal امتى يا دكتور ؟

قوله الـ abnormal يا دكتور حاجة من اتنين … شكل الـ Curve اللى انا رسمته ده … يأما تفضل قاعدة 10 ساعات ومتكنش كملت الـ 10 لعبات .. لأن كده عدت النسبة اللى هى على الأقل لعبة فى كل ساعة

يأما حضرتك بقت تاخد ضعف الوقت اللى كانت متعوده تاخده .. بتاخد وقت average معين .. قول مثلاً الساعة 12 الظهر

بتصحى الصبح من النوم الساعة 8 وتعد لعب البيبى لغاية الساعة 12 .. ده ال average .. كام ساعة .. 4 ساعات

لو أخدت بعد كده ضعف هذا الوقت .. 8 ساعات … يبقى الحالة دى abnormal

لو وصلت يا دكتور عندى لـ 10 ساعات ومكملتش 10 لعبات يبقى الحالة دى ايه .. abnormal

طب abnormal يا دكتور دى يا دكتور يعنى هنخش نعمل قيصرية

لأ لأ .. مشكلة الـ Fetal kicks دى انها حاجة Subjective .. يعنى ايه Subjective يا دكتور …

يعنى فى ستات كتير معندهاش اى نوع من احساس لعب البيبى ده .. وفى ستات مش أذكية .. ميقدروش ياخدوا بالهم من لعبة البيبى كل شوية .. اهو بيلعب وخلاص … Subjective

وبعدين مينفعش ابقى حاجز عيانة فى المستشفى خطيرة .. زى العيانة اللى اسمها ايه Pre-eclampsia اللى عاملة ايه فى البيبى ؟ .. IUGR … اللى انا خايف للبيبى ايه ؟ .. يموت… واعمل الكلام الفارغ ده

يبقى غير كمان انها Subjective … انها Not suitable for high risk pregnancy

ده يادوب اطمن على الست بالتليفون .. حاجة خفيفة كده .. انما عاوز تطمن عليها بجد .. هاتها المستشفى …

وتيجى المستشفى تعملها ايه نمرة 2 .. Sign = Examination

والـ Examination بتاع ايه … فى الحمل .. General و Abdominal …. انما Local دى فى الولادة

طب General و Abdominal عاوز تتطمن على ايه ؟ ..

انا عاوز اطمن على البيبى وصحته .. يعنى ايه صحته .. بيكبر

طيب ايه دليل انه بيكبر ... انه عمال يزودها فى الوزن

يبقى General هتلاقى ايه عندى .. هتلاقى الوزن بيزيد

يا دكتور طب ما فى اسباب تانية بتزود الوزن .. زى ان الست تبقى Polyhydroaminos

او يبقى فيها بيبى ايه .. زى ما اخدنا امباح .. Macrosomic

او الست يبقى عندها Lower limb edema .. يبقى فى الحالة دى اسمها ايه .. Pre-eclampsia

اه ما انا بقولك General .. فى Increase weight .. و in the absence of all these other factors

بس ما يكونش الميا كتير او البيبى كبير او الست مورمة

او عندها العادة السخيفة اللى اسمها Over eating فى الحمل ... اوك

يبقى increase weight وميكنش فى اسباب اخرى تزود الوزن

طيب يا دكتور انا هعرف ازاى اسباب اخرى دى .. اه شكل الموضوع ده كده اى كلام

فعلاً .. موضوع انى اتابع بالوزن وان الست كل ما وزنها يكبر ده انعكاس ان البيبى وزنه بيكبر .. ده كلام فارغ

ولا معنى الست ان وزنها مبيكبرش يبقى معنى كده ان البيبى مبيكبرش .. لأ دى علاقة فاشلة

علشان كده فى بعض الاستاذة .. بس ده برده مستوى عالى قوى .. بيتقفل النمرة مع الدكتور اللى اسمه الاستاذ دكتور اشرف قرطامى

يقولك عندى .. متابعة الحمل بالـ Maternal weight has no role .. كلام فارغ .. لغوها بره لغوها فى امريكا وانجلترا

مفيش علاقة بين البيبى .. كبران جسم الام وكبران جسم البيبى

طيب بلاش General نبص على ال increase weight .... بصلى على ال Abdomen

وشوف عنديا دكتور لو البيبى بيكبر فى ال Abdomen هتلاقى البطن عندى بتكبر فى مقاسين

البيبى بيطول والبيبى بيعرض .. يبقى ايه .. بيطول وبيتخن

طب دول نعرف نقيسهم .. اه يا دكتور نقيسهم بالمزورة

طب اول حاجة تقيسها بالمزورة الطول .. بس أوجدلى نقطتين

فى نقطة ثابتة اسمها ايه Symphysis pubis وتروح واحد من ال Symphysis pubis لغاية ايه الـ Fundal Level

دى اسمها ايه .. Fundo-symphsial height

Symphsio-fundal limit

Symphsio-fundal height

طب دى يا دكتور لما بنعملها اسمها ايه .. اسمها Gravidogram ..

بقولك gram او graph يعنى ورقة

ورقة وعامل اعمل فيها ايه .. ورقة حطيتها عندى فى العيادة وعمال اتابع نمو البيبى

بتتابعه ازاى يا دكتور .. بشوف بالمزوة من ال symphsis pubis للـ fundal level

واقول ايه .. الواد ده عند الاسبوع العشرين .. كان كام جرام … 500 .. صغير

طب امتى نموه هيبقى كويس .. بعد العشرين اسبوع .. لأنه هيحصل فيها ايه second wave of invasion

يبقى فعلاً لو جيت بصيت هتلاقى ان هذا الـ fundal level لا ينتظم الا بعد الاسبوع العشرين

بعد لما البيبى يبقى جايله دم بشكل كويس .. هتلاقى ال fundal level بيزيد بمعدل ثابت وهو

1 سنتيمتر كل اسبوع

يبقى ايه فايدة عندى انى اعمل fundal level او gravidogram

ان بعد الاسبوع العشرين هتلاقى البيبى عندى بيزيد سنتيمتر فى الاسبوع .. بس بعد الاسبوع العشرين وانت عارف ليه .. اوك

طيب يا دكتور لو اخدنا المزورة وجينا كده لفناها حوالين بطن الام .. دى اسمها ايه .. دى اسمها Abdominal GIRTH

يبقى انت بتشوف بالعرض وبتشوف بالطول بتشوف بالـ abdominal GIRTH وبال gravidogram

بس على فكرة بقى .. البيبى الـ macrosomic هتلاقى الكلام ده عادى ولا زايد فيه !؟

والبيبى ال IUGR هتلاقى الكلام ده ايه قليل فيه

انا مقدرش اعرف عندى صحة البيبى بهذه الطريقة

لأن عندى differential diagnosis كتير .. لحاجات كتير تخلى ال fundal level اعلى او تخلى ال fundal level اقل

هو كويس بس عنده polyhydroaminos هتخم ..

هو كويس بس فى عندى fibroid مخلى الرحم كبير .. هتخم

هو كويس لكن البيبى transverse lie فى ال fundal level قليل .. هتخم

فمدام عندك differential diagnosis

مدام ال fetal kicks اتضح انها subjective

طالما ال size .. ال weight generally مبيتعملش خالص

طالما ال abdominal عندك فيه differential diagnosis … ال fundal level above .. ال fundal level below

يبقى ولا حاجة من دى بتتعمل

امال مين المفروض صح

ال investigation

ومين اللى بيتعمل .. investigation

وايه يا دكتور اهم حاجة … انى اشوف البيبى صاحى وبيلعب

خلصت الـ component بتاع انه بيلعب

تعالى انه اشوفه صاحى

اكتب جمبيه سؤال … Discuss ultrasound .. على المفتوح كده

فالاول بتديله ايه .. بتديله مقدمة عن السونار .. المقدمة العبيطة اللى انا كاتبهالك دى

كاتبلك ايه … كاتبلك عندى نوعين من السونار

واحد بيتحط على ال abdomen وواحد بيتحط على ال vagina

يبقى انت فى الاول بتديله فكرة عن السونار .. بعد كده بتدى فكرة عن استخداماته

وعندى غلطة حصلت من اربع سنين ... ان الناس كتبت الاستخدامات اللى فى الرسمة دى بس

عارف الاستخدامات دى Only in ايه ؟

Only in obstetrics .. لما يبقى فيه fetus

والحاجة التانية غير انهم نسيوا ان الاستخدامات in obstetrics and in gyna

نسيوا ان اى آلة عندى .. both ايه وايه ؟

Diagnostic and Therapeutic ... زى ال laproscope زى ال hystrosalpingogram

زى اى آلة .. صفحة .. صفحة كاملة عليه تيجى فى الامتحان النظرى

يلا بسم الله الرحمن الرحيم

آلة عندى حضرتك كل مهمتها انها تحول ال sound waves الى electric waves

آلة دى يا دكتور اسمها ultrasound

آلة عندى بتتطلع waves of sound بس ليه اسمها ultra .... لان انت متسمعهاش

اكتر من قدرة ال Human being hearing

يعنى تقريبا اكتر من 1200 ديسيبل .. متتسمعش

امال هذه ال ultrasound waves فايدتها ايه

فايدتها حضرتك انى انا ببعتها للست من خلال transducer

بس فى مشكلة ان انت لو حطيت ال transducer على البطن .. ميمشيش فى الهوا

حد يجيبلى حل ... Gel

وصادفت قبل كده فى امتحان .. انى فى محطوط كده حضرتك ازازة فيها الجل الاخضر الازرق اللى عندنا ده

وقال للولد .. ليه عندنا على كل كوميدينو فى المستشفى فيه جيل ... علشان السونار

تحط جيل على البطن علشان ال waves دى متمشيش فى الهوا

ماشى يا دكتور .. مشيت من خلال الجيل على البطن ورميت ال waves

وال waves عندك حاجة من اتنين .. اهو .. رحت مزعق ..خبطت فين .. فى عمود .. اتردتلى تانى

كأنك بتضرب و خبطت فى وشك .. عارف هيجيلى ايه لما يخبط فى وشى .. هيجيلى blackout

يدينى لون ايه ؟ .. لون ابيض

طيب رحت جاى هنا ومزعق .. مفيش حاجة خالص قصادى

الصوت ارتد ولا مشى فى الفراغ ؟

لما كل الالوان ارتد .. ادالى لون ابيض

لما مفيش حاجة ارتد خالص .. يدينى لون اسود

الحق .. البول اللى فى الـ bladder ميا سائل هيدينى لون اسود

الحق عندى عظم ابيض .. ميا اسود .. دم اسود .. عظم ابيض

يبقى انت بتلعب مبين لونين .. ايه وايه ؟

ابيض واسود .. وبينهما متشابهات

طيب وفى يدينى اللون الرمادى

لا هو echogenic اوى زى العظم ولا هو translucent اوى زى ال fluid وال gases

فيدينى اللون الرمادى

الله يعنى بالالوان دى نقدر نشوف

اه بس هتشوف ايه خيالات ودى صعوبة ال ultrasound

انت بتشوف خيالات بين اللون الابيض والاسود .. الوان كتيرة تعكس هذه الترددات .. بس مفيش غيره

عارف زمان كانوا بيستخدموا ايه … X-ray

مين اللى احسن ؟ .. طبعاً السونار

السونار كاتبلك سؤال جه فى الMCQ ... هل هو hazardous على ال fetus ولا لأ

مفيش منه اى مشاكل خالص

انما مين اللى كان فيه مأساة .. هو ال x-ray يا دكتور

طب يا دكتور يبقى انت بتعتمد على مجرد خيالات لل waves عندك

عارف ايه .. كلما تزود فى الجهاز ال waves كل ما يدينا الصورة احسن

علشان كده عندى جهازين

الجهاز ال trans abdominal بيدى waves ادى ايه .. 1.5 ميجا هرتز.. شوية waves قليلة

انما ال trans vaginal بيدى ايه عندى .. بيدى 7.5 – 15 ميجا هرتز ... الارقام دى على فكرة جت فى ال MCQ

يبقى ال abdominal بيدى 1.5 ميجا هرتز وال vaginal بيدى 7.5-15 ميجا هرتز

ال abdominal ال waves عندى قليلة .. هيدينى صورة ايه .. كبيرة لكن الصورة الكبيرة دى واضحة ولا مش واضحة ؟ .. مش واضحة ... عاوز توضحها تعمل ايه zooming

عارف انت بتعمل ايه فى ال zooming .. بتزود ال frequency بتاع الاشاعات اللى بالطول واللى بالعرض .. عملت zooming

يا دكتور الصورة بقت ما شاء الله اوضح خالص .. بس على حساب ايه .. على حساب الحجم

وده فعلاً اللى انا كاتبهولك عن ال trans vaginal ultrasound ... اصغر لكن اوضح

علشان كده فى حالة اخر السنة .. بيهموا اوى انك تبقى فاهم النقطة دى

يجى مثلاً عيانة عندها fibroid هتستخدم انه سونار .. abdominal لأن ال fibroid ده كبير

طب يجى مثلاً واحدة عندها threatened abortion و 12 اسبوع ..هتستخدم اى سونار

trans vaginal لان ده رحم صغير

طيب يجى واحدة عندها post menopausal bleeding

قولنا ال post menopausal bleeding ألرحم عندى صغير يبقى trans vaginal

طيب تيجى واحدة حامل فى الشهر التامن .. تستخدم ايه … abdominal .. رحم كبير

فهو بيشوفك فاهم بقى الحتة دى ؟ .. من الاخر كل الارحام الكبيرة abdominal وكل الارحام الصغيرة vaginal بمنتهى البساطة

يبقى الارحام الكبيرة .. سواء حمل فى الاخر او سواء fibroid كبير او سواء ovarian mass كبيرة .. abdominal

انما الارحام الصغيرة .. يعنى ايه ارحام صغيرة .. gyna ..

endometriosis .. adenomyosis .. cancer

اول حمل فى اول كام شهر .. اول 3 شهور … trans vaginal ultrasound

ماشى يا دكتور

لا غنا عن هذا الجهاز فى ال obstetrics

why يا دكتور

both diagnostic and therapeutic

diagnostic فى ايه يا دكتور …

تروح راسم رسمة الرحم وفيها الplacenta وفيها ال baby وتشاورلوا على كل حاجة

قوله حضرتك شايف ال placenta اللى بشاور عليها دى

انت عارف بالسونار بعرف ايه

بعرف ال site .. اذا كان عادية ولا placenta previa

هو العادى ايه ؟ .. fundal posterior

طيب والحاجة التانية ايه اللى بنعرفها فى ال placenta .. حاجة اسمها grading

يعنى ايه grading يا دكتور … مدى ال calcification اللى حاصل عندى

اتارى ال calcification بيبتدى عندى فى الاسبوع الكام .. 32

ويبتدى ال calcium يزيد يزيد .. كل اما يزيد مع الوقت نديله grade اكتر

يعنى مفيش calcification صفر

calcification شوية .. واحد

نص نص .. اتنين

calcified اوى .. تلاتة

وعلم على تلاتة .. انا كاتب عندها صح .. ليه كاتب عندها صح ؟

ايه طريقتك انك تعرف ان البيبى mature .. ان ال placenta فيها calcification من الدرجة التالتة

تلاتة يعنى فى calcification محترم اوى .. بتاع نهاية الحمل .. بتاع الاسبوع 37,38,39

يبقى ال calcification دى علشان اشوف بيها ال fetal maturity بشكل غير مباشر

0 ولا 1 ولا 2 ولا 3 .. وال mature هو مين .. هو 3

ماشى يا دكتور .. طب شاور على البيبى

وقايلك انى بعمل ايه على البيبى

بشوفه عايش ولا ميت .. fetal life

وقديماً قالوا trans vaginal detects life at five

وال abdominal .. عند 7 weeks

وبال Doppler تسمع صوته .. 10 .. برافو عليك

نشوف ال fetal life وايه تانى يا دكتور .. site

وفعلاً قالوا يا نشوفه intrauterine يا اما مين ectopic ..

وعلشان اشوف ال ectopic بعمل zone اسمه discrimination zone

trans vaginal ultrasound .. لو بينلى الرحم فاضى وال B-HCG اكتر من 2000 اتوماتيك by exclusion ده ectopic pregnancy

وال Number .. زى twins او triplet وغيره

congenital fetal malformations

امال يعنى ايه Biometry

Biometry يعنى المقاسات بتاعت البيت .. شياف جميع المقاسات دى

BPD يعنى ايه .. والله جدع اللى يقولى Bi Parietal Diameter جه سيرتها فين امبارح .. فى ال post term

العادى كان 9.5 انما لو post term بيبقى 10.2 .. كبر

TAD .. ده Trans abdominal diameter .. جدع اللى يقولى .. لو الكرش تخن .. ده اكبر دليل على ان البيبى ده ايه … macrosomic … برافو عليك .. ال macrosomia بنعرفها منين .. Trans abdominal diameter

TTD .. ده Trans Thoracic Diameter

FL .. ده Femur Length

HL .. ده Humerus Length
يبقى احنا بنقيس ايه للبيبى .. بنقيس عظم

فاكرين قولنا ايه فى ال IUGR الاول ابقى متأكد من ايه .. من ال last menstrual period واعرف هى دلوقتى حامل فى كام اسبوع

32 اسبوع .. طب اقارنها بإيه .. بالسونار .. طب السونار ازاى بيجيب ال gestational age .. من خلال هذا العظم

يبقى هذا العظم ال Biometry … يبقى for ايه … for aging .. يعنى for gestational age

هيدينى الـ

life-site-number-fetal anomalies-Biometry for gestational age

عندى مشكلة كبيرة هنا .. عارف ايه عند الاسبوع السابع الثامن .. بيبقى اد النملة

عارفين بنقيس فيه ايه … Crown rump length

يعنى ايه crown يعنى التاج ..من فوق خالص

يعنى ايه rump .. يعنى المؤخرة .. من تحت خالص

دى تتقاس فين .. فى البداية

وخدوا بالكوا ان المقاسات اللى فى البداية دى مهمة اوى .. علشان الدكتور ميضحكش عليكو

لأن دى اللى بعد كده هعتمد عليها .. لأن ادق ultrasound اللى ايه ..هواللى فى ال 1st trimester

طيب انزل كده بايدك شوية .. Amniotic fluid الله .. فيه ايه (مش واضحة فى التسجيل)

وهنشوف ايه turbidity ... جدع اللى يقولى ال turbidity دى علامة /ن علامات ايه ... maturity

كل ما البيبى يبقى more mature ... كل ما حجمه يكبر على حساب مين اللى يقل .. الميا

طب قولى بقى .. انا كبير معناها انى اعمل ايه meconium كتير

وفى نفس الوقت الميا قليلة .. معناه انه مش هيحصله ايه .. dilution

فالسونار يبين ان الميا بقت ايه.. معكرة

علامات الـ maturity .. البيبى كبير والميا قلت من حواليا .. و turbid

طب بصلى على ال uterus .. شايف ايه فى جدار الرحم .. تقدر تشخص اى anomaly

زى ال septum او ال fibroid

بس على فكرة ال anomalies بتاعت ال uterus .. نعمل فيها hystrosapingogram

الاشعة بالصبغة ادق .. ده flesh .. انى اشوف فيه تشوهات صعب بالسونار

طيب .. غير ال anomalies يا دكتور ... هتشخص ايه ؟

ممكن الاقى عندى fibroid

هو ال fibroid ممكن يجى مع الحمل ؟

طبعاً .. وبيجى فيه complication .. هى نادرة بس بتوجع اوى .. اسمها ايه ؟

Red degeneration .. اجيبهالك case

واجيبلك case كمان pre menopausal bleeding .. اوك

طيب انزل تحت على ال cervix .. نلاقى مين ؟

Dimensions

اه صح يا دكتور دا نسيت .. فى ال patulous os .. كنا بنقيس

جدع اللى يقول .. طول ال cervix كام ؟ … 2.5

وعرض ال cervix كام .. 1 سم

لأ بس ال internal os كام ملى ؟ .. 3 – 4 ملى

يعنى الطول 2.5

العرض من برا لبرا .. 1 سم

لكن ال internal os .. ال inner diameter كام ؟ … 3 – 4 ملى

بدليل ان كان فيه حاجة رفيعة كده .. ممكن ادخلها واكحت من غير anesthesia

دى الاستخدامات ال diagnostic .. جدع اللى يقولى .. امال الاستخدامات ال therapeutic للسونار ايه فى ال obstetrics أيه ؟

شايف ال congenital fetal malformations كلها

علشان تدخل جوا البيبى وتشخص تشوه او تعالج تشوه .. محتاج تدخل بإبرة

إبرة تدخل فى الميا اسما ايه .. amniocentesis guided by ultrasound

إبرة بتدخل فى ال umbilical cord اسمها ايه .. cordocentesis guided by ultrasound

المنظار اللى بيخش على البيبى اسمه ايه .. fetoscopy .. منظار .. نعمل عملية للبيبى نعالجه .. guided by ultrasound

يبقى جميع الإبر وجميع الحاجات اللى هنتكلم عليها كلها مينفعش تخش على البيبى غير بال ultrasound

بعدين Gyna .. واذا ذكرت ال gyna ذكر .. congenital-inflammatory-miscellaneous

يللا قولى.. السونار هيقدر يشخص بعض ال congenital anomalies فى ال gyna .. زى مين

bicorniate or septate uterus .. بس هنقول hystrosalpingogram is better than ultrasound

الكلمة دى ليها تقل كبير اوى فى الشفوى .. اوك

يبقى اول حاجة فى ال gyna ايه عندى .. congenital .. اللى هو مين .. اى امراض congenital

تانى حاجة .. traumatic

ال trauma الوحيدة اللى حصلتلنا فى المنهج .. لما جيت اركب لولب عملت ايه فى الرحم .. اخرمه

دى عرفتها ازاى .. بال ultrasound .. ان اللولب خرم الرحم

وارجع اقولك تانى .. السونار ادق فى تشخيص ان اللولب خرم ولا ال x-ray ؟

x-ray … اعمل x-ray antero posterior and lateral

واحط فى الرحم sound معدن علشان اشوفه واشوف وعلاقة اللولب به ايه .. برافوا عليكوا

طيب inflammatory

inflammatory mass .. اللى هى PID او abscess (اسمه مش واضح)

طيب بنشخصها بايه .. ultrasound

بعدين neoplasm .. كل ال neoplasm عندى بتتشخص بالسونار .. fibroid و .. و .. و ..

بس كاتبلك كلمتين خلاصة ..

بقولك فى ال cancer endometrium .. اللى بيجى فى الستات ايه post menopausal

عندى cut off value .. كام ملى ..4 – 5 ملى

يبقى بقولك اه السونار بيشخص كل ال neoplasm .. بس برجع افكرك واقولك ياواد العيانين ال post menopausal

المفروض الرحم ميزدش عن 4 – 5 ملى .. اما لو اكتر من 6 … اكحت بقى يا حلو

وبقولك خد بالك العيانين ال ovarian صعب جداً اعملهم prophylaxis لكن فايدة السونار ايه .. انه يشوف ال Doppler flow

ما ال Doppler ده جزء من السونار .. لو ال Doppler flow لقيته زاد يبقى العيانة دى benign ولا malignant ؟

malignant يا دكتور .. فاكر الجدول الكئيب .. وقولت علمى اهم حاجة ايه .. Doppler

لو ال blood flow كتير يبقى ال ovarian mass دى malignant

يبقى دى اهم استخدامات السونار فى ال neoplasm

طيب miscellaneous يا دكتور .. يعنى ايه عندى miscellaneous

miscellaneous يعنى infertility – contraception اى حاجة تانية

هو ينفع يجى شفوى يقولى ايه فايدة ال laparoscope فى ال infertility .. اه

طب ينفع يجى يقولى ايه فايدة ال ultrasound فى ال infertility .. اه ومتجمعة هنا عندى

ايه فايدة ال ultrasound فى ال infertility ..

اول حاجة بيشخص اى مشكلة غالباً واضحة .. زى ان ال ovary يلاقى عليه necklace appearance اسمه PCO

او ان ال uterus يلاقى عليه حضرتك whorly appearance اسمه fibroid

من غير السونار مينفعش induction لاى واحدة لانى بعد اما بدى ال collomid

امتى بدى حقن ال B-HCG لما تكون ال follicle كام ملى .. 18 – 20 ملى .. ساعتها افرقعها

مقدرش اعرف ال follicle دى غير بطريقة اسمها folliclometery .. ده سونار

هو سونار abdominal ولا trans vaginal

مدام حاجة صغيرة .. يبقى ده trans vaginal

طب وتانى حاجة .. عمال تقول اشعة بالصبغة اشعة بالصبغة .. متعرفش تعملها فى العيادة بتاعتك يا دكتور ..

اه بس بدل ما حقن صبغة .. هحقن saline

اسمها ايه ...saline sonohystography

هو السؤال العادى .. فايدة ال laparoscope فى ال infertility لكن فايدة ال ultrasound فى ال infertility دى over

ماشى يا دكتور .. ومتنساش غير ان فى حاجات diagnostic فى ال gyna فى حاجات تانية therapeutic

ده وحياتك احنا قولناها فى ال infertility و فى ال cancer ovary

قولت ايه فى ال infertility .. انى لما اجى اعمل IVF .. عايز اعمل ايه لل ovum .. aspiration

بعمله بحاجة من اتنين laparoscope اومين احسن .. ultrasound guided

حرام عليك هعمل منظار للست علشان مجرد اسحب بويضة ولا اتنين

لأ انت بتدخل trans vaginal ultrasound وتدخل معاه إبرة وتشفط ال ova دى .. ova aspiration

او ممكن اعمله فين تانى .. فى ال ovarian tumors

فاكرين لما كنا قولنا ال ovarian tumor عندى .. ينفع لو لقيت cyst اعمل ايه ؟

حسب السن يا دكتور حتى لو benign

اكتر من 45 سنة .. شيل

اقل من 45 سنة .. تعمل يا cystectomy يا ovarectomy

حسب تقدر تقشر ال cyst وتشيلها لوحدها cystectomy

ال cyst داخلة جوا ال ovary .. شيله كلها واسمها ovarectomy

يا دكتور مينفعش اعمل aspiration ultrasound guided .. ينفع لكن اخاف ليكون ال cyst ده malignant فتعمل spread

ماشى يا دكتور .. يبقى كده الحاجة ال therapeutic عندى

aspiration لل ovarian cyst

و ova aspiration فى ال IVF

وده يجى سؤال

طب يا دكتور .. عرفنا بالسونار ان البيبى صاحى

عارفين يا شباب صاحى ليه .. علشان واصله دم

طب ازاى بعرف انه واصله دم .. بجهاز اسمه Doppler

السنة اللى فاتت استاذ دكتور ايهاب عبدالفتاح مكنش عنده سؤال غير ال Doppler

واول حاجة فى ال Doppler قالك ايه .. مين اللى اخترع ال Doppler

واحد يهودى مسيحى .. يعنى اسمه ايه .. Johann Christian Doppler

علشان كده فى الامتحان لما يقولك اكتب Doppler هو مش عاوز يشوفك انت هتكتب pp ولا لأ .. هو عاوز يشوفك هتكتب ال D

حرف capital ولا لأ علشان ده اسمه عالم .. ويقولك ده زميلى ازاى تكتب اسم زميلى كده

عمل ايه عمك Johann Christian ده .. الحكاية الاصلية انه قعد

كان قعد منتظر قطر يعدى ولاحظ حاجة غريبة

والقطر جاى من بعيد هو مشفوش لكن سمع ايه الاول .. الصفارة

وبعدين القطر جه قدامه .. الصفارة طبعاً راحت

قعد يتأمل فى هذه الظاهرة

وبعدين ايه اللى حصل القطر مشى

الصفارة كانت فى الاول عالية وبعدين ايه الصفارة اختفت

ونسى يركب ايه طبعاً .. القطر .. لأنه قعد يبص فى الظاهرة دى بشكل جامد اوى

فقالك ايه .. جابها من هنا . علاقة بين الحركة بتاعت الحاجات

انا مش فاهم ايه اللى قاله ده بس انا فاهم حاجة واحدة بس .. استاذ دكتور ايهاب عبدالفتاح بيقولك ايه

فى حاجة اسمها Doppler shift phenomena … يعنى ايه Doppler shift phenomena .. اشرحها بطريقتى بقى

طريقة مين .. طريقة صلاح سالم … انت ساكن هنا فى عمارات العبور .. وماما شغالة هنا فى الجهاز المركزى للمحاسبات

وامك كل يوم بتكلم تقولك تعالى خدنى .. عدينى صلاح سالم .. فأنت ايه الاخبار .. بتيجى عندى تعدى صلاح سالم

تلاقى عربيات ماشية ايه .. فظيعة جداً .. كل لما عربية تيجى ماشية بسرعة تروح انت راجع تانى ..

كل لما عربية تيجى ماشية بسرعة تكون قطعت نص الشارع تروح عندى راجع تانى

وتفضل امك مستنياك من الساعة 3 الظهر للساعة كام .. الساعة 12 بليل … عقبال ما المرور يخف شوية

الصبح العربيات ماشية بسرعها .. الاشعة اللى تخبطها ترتد اليك تانى

انما بالليل العربيات قليلة وماشية براحة .. تقدر تمشى ما بينها .. تمشى فعلاً وتروح لماما على الناحية التانية

قصدك اتقول ايه يا دكتور ؟

قصدى اقولك .. ان

Reflected waves are directly proportionate to velocity of RBCs in blood vessels

كل ما ال RBCs تمشى بسرعة كل ما ال reflected waves تبقى عندى اكتر

كل ما ال RBCs تمشى بالراحة كل ما تعرف تعدى بينهم وفي waves تعرف تعدى اكتر

هو ده اللى اسمه Doppler shift principle

Reflected waves are directly proportionate to velocity of RBCs in blood vessels

علشان كده ال Doppler ده معمول علشان حاجة واحدة .. علشان يشوف ال blood flow ال blood velocity

طب يا دكتور لما جينا نعمل عندى هذا ال Doppler ... كان تطورات زى قبل التليفزيون كان فى راديو .. يعنى ايه

يعنى اطلع اشعة ويرجعلى صوت .. نجيب جهاز كده بـ 80 جنيه نحطه على قلب البيبى يعملى تك تك تك

وعلشان صوت اسمه ايه sonicaid .. اكتب جامبه راديو

بعد الراديو اخترعوا ايه تليفزيون ... يعنى صوت وصورة

بس فى الاول فى السبعينات كان التليفزيون ايه .. ابيض واسود وكان اسمه ايه .. Doppler

انما انتوا على ايامكوا التليفزيون اسمه ايه .. colored Doppler

شوفت التطور من sonicaid .. ل Doppler ابيض واسود .. ل colored Doppler فيه عندى الوان ... لون احمر يعنى systole .. لون ازرق يعنى diastole ... لون احمر يعنى artery .. لون ازرق يعنى vein .. ايه الحلاوة دى

ده مش كده وبس .. ده التطور عندى ان التليفزيون عندى بقى ايه .. مجسم .. ثلاثى الابعاد .. فبقى عندى حاجة اسمها ايه Duplex

معناه ايه يا دكتور Duplex .. معناه مبقتش تجيب بس ال blood flow فى ال vein ولا فى ال vessel ..

بقيت تجيبه cross section .. علشان حالات ال DVT اللى عليكوا فى الجراحة

فيجيبلك cross section يقولك شايف هذا الوريد .. is partially occluded by DVT

انا جيبت عندى cross section وفي هنا blood flow

ال Duplex .. ده يقولك انه partially obstructed هنا .. وفى blood flow بس للحتة دى

طب تعمل به ايه يا دكتور .. لا غنا عنه فى الستات الحوامل .. لان انت خايف مين يجيله دم قليل .. البيبى

فى على فكرة عندى حالتين .. فى حالة البيبى الدم اللى ماشى فيه قليل جداً وفى حالة الدم اللى فى البيبى ماشى بسرعة جداً

عارف الحالة الاشهر اللى دم ماشى قليل جداً اسمها ايه .. حالات ال placental insufficiency

لما الام مثلاً اشهر حاجة يكون عندها ايه per-eclampsia .. او برا .. بيشربوا سجاير .. او فى البلاد المتخلفة عندهم malnutrition .. اوك

خايف على ابنك عندى .. خايف لبعد كده يجيلوا الدم قليل .. فبعد كده ميبقاش صاحى وبعد كده ميبقاش يلعب

شايف انا بقولك ايه .. بقولك ان كلمة صاحى جاى رقم B .. وكلمة بيلعب جاية رقم C .. انما مين رقم A .. يجيلى دم الاول

علشان كده يقولك ايه .. the Doppler is pre pathogenic ..يكتشف البلوة قبل وقوعها

علشان البيبى يبقى IUGR كان لازم الاول مين اللى جاى قليل .. الدم

علشان البيبى ال CTG يبقى وحش .. مين اللى يكون جاى الاول قليل .. الدم

يبقى مين اول حاجة تقيسها .. Doppler

يبقى علشان كده الكلمة المقدسة دايماً فى ال Doppler ده .. early detection .. و .. pre pathogenic

يعرف البلوة قبل وقوعها قبل ما ال IUGR يحصل وقبل مال CTG يتنيل على عينه

لان اول حاجة عندى هى مين .. هى وصل الدم

عارفة كده لو جيتى بصيتى على ال blood flow اللى رايح للبيبى .. مش الدورة عندى systole و diastole

الدم بيروح امتى .. فى ال systole ولا ال diastole .. وقت مين بس ؟

فى الاتنين فى وقت ال systole وال diastole .. بس مين اكتر .. فى ال systole

طب انا عاوز اقولك حاجة .. افرض البيبى اللى عندك ده عنده placental insufficiency

افرض البيبى ده بقى حطية سد كده قصادك .. مش راضى يجيله دم

وعندى ال blood flow بيمشى مرحلتين systole و diastole .. مين اللى الورقة دى هتوقفه الاول ..

ال diastole يا دكتور لأنه ايه .. ابطأ

ففعلاً لو جيت بصيت عندى هتلاقينى كاتبلك ايه

first the diastole flow decrease ... فعلاً البيبى ابتدى عندى يبقى عنده placental insufficiency

ال diastole عندى مش عارف يروحله الدم كويس .. قل

طب وبعد كده ايه يا دكتور .. stopped

يا نهار اسود ال placental resistance بقى اعلى .. ال diastolic flow مش بقى قليل لأ ده وقف على الورقة

طب شايف بعد كده كاتبلك ايه

then reversed .. يا نهار ابيض .. فاكرين placental calcification و placental resistance عنيفة

لدرجة ان ال diastolic flow .. خبط ورجع تانى

طب قولى بقى اثناء الكلام ده .. البيبى عايش ولا ميت ؟

لسه عايش لانه واصله الدم اثناء ال systole

طب ايه اخر حاجة ممكن تحصل .. ساعتها البيبى يموت ... ان الsystole يوقف

علشان كده تلاقى تفسير هذا الجملة الغريبة .. فى الشفوى يقولك ال Doppler ده بستخدمه لمين ... تقولى

It is pre pathogenic for early detection of cases of IUGR , placental insufficiency as all high risk pregnancy especially per-eclamptic toxemia

قوله يعنى بيشوف ال blood flow قبل ما ال IUGR يحصل او قبل مال CTG يتبهدل .. قبل ما ال pathology يحصل

بتشوفه ازاى .. يقولك بنزل الست كل يومين او كل 3 تعمل ايه .. Doppler

خد بالك ان الحاجات دى كلها ليه بنعيدها ؟

علشان فى high false negative .. تتطمن بالغلط

فبيقولك تقرير ال Doppler اللى هيجيلك .. امتى عندى يا دكتور تقلق

اقوله يا دكتور الاول لو عندى placental insufficiency

الاول ال diastole وال systole

فى الاول ال diastole هيبقى بطىء لكن ال systole شغال

وبعد كده ال diastole هيقف لكن ال systole شغال

وبعد كده ال diastole ده هيرجع يرد .. reversed flow … لكن ال systole شغال

طب ايه اخر تحصل .. ال systole ال blood flow يقف .. ساعتها البيبى يموت

فبيقولك انت بتعرف الكلام ده ازاى

انا مبعرفش .. انت بيجيلك ورقة مكتوب فيها Indices

يا دى ال index اللى اتسأل عليه مليون مرة

ايه الـ index ده اللى انت لازم تحفظه

فى حاجة اسمها systolic / diastolic ratio … حفظ

فى حاجة اسمها Resistance index .. هو مين اللى بيعملك resistance اكتر ال systole ولا ال diastole … ال systole

يبقى ال Resistance index .. ده هو ال systole – ال diastole / ال systole

systole-diastole/systole

ليه مقسوم على ال systole … لأن ال systole ده هو اللى بيعمل resistance

طب فى حاجة اسمها Pulsatility index .. ياما سألوا عليها فى الازهر

هو ال systole – ال diastole / المتوسط بتاعهم هما الاتنين

systole-diastole/mean

يبقى يجيلك التقرير بالمنظر ده .. انت باعتلنا ايه .. باعتلكوا بيبى IUGR .. اوك

اول حاجة فى التقرير

there is decreased diastolic flow

البيبى ميت ولا عايش .. عايش علشان decreased

طب لو stopped عايش .. طب لوreversed عايش … امتى يموت لو ال systole هو اللى وقف

there is decreased diastolic flow

طب عرفت ازاى .. من ال systolic/diastolic ratio .. وحشة

او حضرتك ال resistance index وحش .. او حضرتك ال puslatility index وحشة

فلازم ال indices تتحفظ

وبعد ما يسألك الكلام ده .. يجى يسألك ايه استخدامات ال Doppler تانى فى الدنيا

ادينا اهو فى ال obstetrics شخصنا ان الدم ماشى بالراحة قليل

امتى ال blood flow فى البيبى يبقى very very high velocity

لو البيبى عنده severe anemia .. فى حالات Rh incompatibility

يبقى ال blood flow حاجة من اتنين يا بطىء اوى فى حالات ال insufficiency يا سريع اوى فى حالات ال severe anemia فى ال Rh incompatibility .. برافو عليك

طب ال Doppler هل له استخدام فى ال gyna .. احنا هنهرج .. استخدامه انه يفرق مين عن مين

ال Masses .. ال benign عن ال malignant

اى mass محتار benign ولا malignant

فاكر بأمارة ايه .. لما كان عندنا عيانة choriocarcinoma .. كانت يا localized يا diffuse يا ايه .. يا intramural

اجيبها ازاى دى ال intramural .. بال Doppler … كويس

كل ده والست بتقولى .. خلاص يا دكتور فهمت .. يعنى علشان اطمن على صحت ابنى .. مطلوب منى

انى انا اتصل بك يومياً اقولك لعب العيل اخباره ايه

واعدى عليك كل اسبوعين اشوف باكتسب وزن ولا لأ .. وال gravidogram بيزيد وال abdominal girth ولا لأ

وفى عيادتكهتعمل سونار علشان تشوف مقاسات البيبى المختلفة ال biometry

وتشوف الدم اللى واصله بـ Doppler

وتشوف ال CTG .. بس متعمليش CTG الا بعد الاسبوع الكام .. 32

انا مطمنة يا دكتور انى ابنى كويس .. بس خايفة انى ابنى يكون ايه .. مشوه

ازاى يا دكتور تطمن على ان البيبى مشوه .. Congenital fetal malformation

انا عاوز اقولك حاجة .. لو جالك سؤال زى كده .. وانا معرفش عنه حاجة .. ازاى تتطمن على تشوه البيبى

بـ Certain investigations طبعاً

علمتك لو جالك اى حاجة فى ال investigation .. هتكتب ايه

Lab-Scan-Scope-Biopsy

Lab .. دى اللى موجود تحت خالص .. تحت عنوان screening .. عينة من الدم نقدر نعرف بيها وبناخد مادة اسمها alpha feto protein

Scanٍ .. دى اللى فوقيها اسمها ultrasound

scope .. يا بنى اكبر scope تدخله جوا بطن الست اسمه ايه .. Amniocentesis

Biopsy .. ما انا كاتبلك فوق اول حاجة مين biopsy

يبقى لو جالك السؤال ده وانت ابيض يا ورد .. على الاقل افتكر ان ال investigation عندى كده

طب دكتور .. انا عاوز اعرف حاجة .. انت ليه مش ماشى بالترتيب اللى انت قولته .. ليه كاتبهم بترتيب تانى .. حد عارف

انا كاتبهم بترتيب الزمن .. ليه كاتب ال biopsy او حاجة .. لأن دى ينفع تتاخد اول حاجة … بعد كاتب مين نمرة 2

كاتب ال Amniocentesis نمرة 2 .. وبعد كده ايه نمرة 3 .. السونار نمرة 3 وبعدين اخر حاجة عندى screening نمرة 4

ماشى بترتيب الزمن

طيب .. عاوز اعرف يعنى ايه ترتيب الزمن

ايه يا دكتوريعنى ايه biopsy .. هاخد خلية من البيبى .. طب وهتعمل ايه لما تاخدها .. ما انا عاوز اعرف البيبى مشوه ولا لأ

انا هستفيد منها فى مليون حاجة .. هستفيد انى عندى من برا cytoplasm ومن جوا nucleus

هتسفيد من ال cytoplasm ايه .. ان هذا ال cytoplasm مليان enzymes .. هشوف ال in born enzymatic errors

ال inborn errors of metabolism كلها هنا على ال cytoplasm

وهستفيد كمان انى عندى nucleus .. فيها كروموسوم .. هعمل karotyping … وهاجى على كل gene واعمل gene probing

يبقى انت كده استفدت من ال nucleus …

وفى عندى بين ال nucleus وال cytoplasm حاجة .. حاجة كده عاملة زى ال drum stick ملقيهاش غير فى الستات

barr body .. اللى بتبينلى ال sex related anomalies

مين اللى كان مرتبط بال males اكتر .. ال males هو اللى يجيله hemophilia

فانت تقدر تحدد مين ال fetal sex .. علشان تعرف شوية sex related anomalies ..

يبقى كونك تاخد خلية من البيبى ده .. يبقى ده انت مش هترحمه

انت هتعمل ايه يا دكتور احفظ معايا

karotyping و gene probing على ال nucleus

على ال cytoplasm .. هتعمل inborn errors of metabolism

وبينهم تعرف ال fetal sex بال barr body علشان تعرف ال sex related anomalies .. برافوا عليك

طيب يا دكتور انت تعرف تجيب الخلية دى ازاى من جوا البيبى .. ايه الطرق اللى انت كاتبها

كاتبلك او ل حاجة اسمها .. PGD .. على فكرة دى مش من جوا .. عارف يعنى ايه PGD

Pre implantation Genetic Diagnosis

يعنى قبل ما البيبى يدخل الرحم ويعمل implantation ... ايه ده .. هو امتى البيبى يبقى موجود فى ايدى وبعدين احطه جوا

فى حالات ال IVF بس .. يبقى حالات ال infertility علشان الناس دى مبتخلفش وخايف ليكون الراجل مبيخلفش او الست مبتخلفش علشان مشاكل فى جيناتهم او كروموسوماتهم بعمل ايه .. بعد ما اجيب البويضة من الام والحيوان المنوى من الراجل

واخلطهم ببعض فيعملولى شوية خلايا كده اسمها morula .. ال morula دى او ال embryo ده هو اللى انت بتاخده تنقله فين .. جوا الرحم

ولاد الذين لما تيجى عندى تعمل IVF مبتخدش من الست بويضة واحدة .. بتعمل super induction .. بتاخد من 3 الى 15 بويضة .. ليه يا دكتور

علشان مش كل البيبهات اللى هتتطلع بتتطلع سليمة .. انت بتعمل حاجة صناعية .. ممكن بيبهات منهم بتتطلع بايظين

طب بتعرف ازاى يا دكتور .. باخد خلية واحدة من هذا البيبى .. خلية اسمها blastomere

عارف يعنى ايه blast .. يعنى خلية ... ويعنى ايه mere .. مجردة .... it is a mere blast .. مجرد خلية

بتاخد خلية واحد من هذا البيبى وتعملها Genetic Study ... قبل ما تعمل implantation ... يعنى pre implantation

ليه يا دكتور .. لأن لو لقيت ان هذا البيبى بايظ .. متعملوش implantation .. شوف غيره .. امال انا ليه ساحبلك 13 بويضة

علشان تيجبلى 13 بيبى ... وتنقل للأم مين بس .. تنقل للام السليم بس .. هتعرف ازاى السليم من الوحش

عن طريق انى اخد خلية خليتين .. aspirated from the morula .. وهى فى 6 stage الى 8 stage ..يعنى عندى ال morula حوالى من 6 الى 8 خلايا ..

طب يا دكتور دى ليه اسمها Pre implantation .. قبل ما تنقل

طب بتعمل ايه يا دكتور .. بعمل Genetic Diagnosis .. ازاى يا دكتور

على ال nucleus .. تعمل karotyping و gene probing

على ال cytoplasm .. تعمل inborn errors of metabolism

وبينهم .. تحدد ال sex

طب وفعلاً الكلام ده بنعمله .. اه ... يا دكتور بس بدرى اوى ... ده قبل حتى ما يتكون الجنين ... مش انا قايلك ماشى بترتيب الزمن

يبقى لو قالك فى الامتحان مين اول حاجة ممكن تتعمل تقوله Pre implantation Genetic Diagnosis ..

بدرى اوى قبل حتى ما الجنين يتكون

طيب .. البيبى كبر واتكون .. ابتدى استفيد من حاجة

ان البيبى ده عبارة عن خلية .. sperm و ova .. عملوا ايه zygote

وال zygote عمل morula

وال morula عملت blastocyst

وال blastocyst عبارة عن ايه ... inner cell mass و outer cell mass

وال outer cell mass عبارة عن ايه villi

فقالك طب ما تيجى نسحب ال villi يا دكتور

ما تيجى نعمل Chorionic Villus Sampling ... اللى هى CVS

يعنى انت مش عاوزتعور البيبى .. ده انا عاوز ادخل قسطرة من خلال ال cervix واسحب بيها شوية villi

قولتله يا بنى انا عاوز اتطمن على البيبي ... قالى يا بنى ما ال villi دى ال inner cell mass

وايه ال outer cell mass بتاعتها ال baby

والاتنين كانوا حاجة واحدة اسمها ايه zygote – morula – blastocyst

يعنى لو اخدت من ال villi هتعكسلى مين خلايا البيبى .. هيا هيا

يبقى مرة اخدت عينة قبل ما ادخل البيبى من البداية .. ومرة اخدت عينة من ال villi بس عملت Chorionic Villus Sampling

اعتماداً على ان ال villi والبيبى كانوا حاجة واحدة

طيب يا دكتور ال CVS دى ينفع تتعمل امتى .... ما بين الاسبوع ال 8 والاسبوع ال 12

قولى .. ليه مش فى الاول ... ليه فى الاخر

اصل يا دكتور فى مشكلة فى الرحم ان البيبى مبيبقاش ماليه خالص

امتى عندى ال decidua capsulairs بتلحم مع ال parietalis .. عند الاسبوع ال 12

فانت تخش تجيب villi منين

لازم البيبى يكبر ويملى الرحم .. الاسبوع ال 8 الى الاسبوع ال 12

على فكرة هو مين من الستات اللى بنبقى خايفين عليهم من البيبى المشوه .. نوعين من الستات

الست اللى جالها past history of congenital malformed baby

او الست اللى اكبر من 35 سنة

وبعد كده يا دكتور .. بعد كده عندى ميزة كبيرة اوى .. على الاسبوع ال 12 .. مين اللى اتكون .. Placenta

طب وبعد ما اتكونت ... مادام فين عندى Placenta .. يبقى فى عندى ايه .. Amniotic fluid

الآن ينفع تدب إبرة اسمها ايه .. Amniocentesis .. اكيد guided by ultrasound .. يا سلام على هذا ال Amniocentesis .. شايف فوايده

تعالى شوف كاتبلك ايه نمرة 1 ... Early Amniocentesis .. بدرى على الاسبوع ال 16 او ال18 .. مبينكش اتكونت كمية ميا amniotic fluid كتير

طب انت ليه عاوز تخش بدرى يا دكتور .. علشان اخد عينة من ال amniotic fluid .. طب هو فيه ايه .. فيه الخلايا اللى وقعت بتاع البيبى .. سواء من ال Buccal mucosa وهو بيشربها .. Respiratory cells وهو بيتنفسه .. fetal skin

طب وخلايا البيبى دى لما اخدتها تعمل بيها ايه ... من ال Nucleus حاجة وال cytoplasm حاجة وتعرف ال sex

انت كده استفدت من الخلايا بتاعت البيبى .. طب تعرف تستفيد من حاجة تانية .. اه الميا بتاعت البيبى نفسها

اتارى البيبى فيه مادة اسمها alpha feto protein .. عارفين ليه اسمها alpha .. علشان هيا البروتين الاساسى بتاع البيبى هذا البروتين هتعرف كمان خمس دقايق انه بيطلع من ال liver بتاع البيبى .. طب وماله يا دكتور وبيطلع من ال liver بتاع البيبى .. والبيبى بيبقى قافل عليه .. لكن شوية منهم بيهربوا مع ال urination .. مع ال defecation .. بيهربوا فين .. فى ال amniotic fluid ... وشوية من اللى فى ال amniotic fluid دول بيهربوا ويدخلوا لل maternal serum

هذا المادة البيبى بيطلعها من his liver وقافل عليها .. شوية بيهربوا لل amniotic fluid وشوية بيهربوا منه لل maternal serum

طب انت استفدت من كده ايه يا دكتور .. استفدت انى لو لقيت ال alpha feto protein عالية فى ال maternal serum او عالية فى ال amniotic fluid .. دى معناها ان البيبى قافل عليها ولا مش قافل .. مش قافل ..

طب قولى ايه الاسباب اللى تخلى البيبى مش قافل عليها

راسه اخبارها ايه .. Anencephaly

ظهره اخباره ايه .. Spina bifida

بطنه فيها حاجة كده اسمها ايه .. Ectopia vesicae او Exomphalos

عرفت انى اقدر استفيد .. ان المادة دى اهم حاجة .. وانى ممكن اقيسها فى ال amniotic fluid وممكن اقيسه اسهل فى ال maternal serum

ده السنة اللى فاتت دكتور ابو الاسرار لما جه يشرح ال Dawn syndrome .. قالك اهم حاجة اقيس ال alpha feto protein

واسهلى اقيسه فى دم الام

وفى اول السنة كنا قولنا كلمة ... alpha feto protein is down in Dawn syndrome

يبقى alpha feto protein عالى فى كل حاجة .. لكن امتى يبقى قليل فى ال Dawn

يبقى انا اخدت Early Aminocentesis بدرى فى الاسبوع ال 16 او ال 18 وفى كمية ميا قليلة .. واستفدت من الخلايا و قست ال amniotic fluid alpha feto protein اللى هتكلم عليه كمان شوية

طب برده ليه بتعمله Early على الرغم من انه خطر علشان كمية الميا قليلة ... علشان

Early detection is better .. Early termination is easier

امال انا ليه عمال اقولك بترتيب الزمن .. علشان كل لما اكتشف بدرى كل ما بقى ال termination اسهل

بس برده termination ازاى ..

يعنى لو قبل 14 اسبوع ال termination يبقى ازاى

يا surgical يا medical

و medical كام دوا بحرف الـ M .. هما 3 ادوية

وsurgical يا D & C .. يا ايه الاسهل .. Suction evacuation

انما شايف بعد 14 اسبوع .. هتضطر تزق من فوق بإيه … Oxytocin و Prostaglandin

ولو معرفتش تعمل ايه ؟ .. hysterotomy … يبقى

The earlier the diagnosis the easier the termination of pregnancy

وبعدين هسالك سؤال .. امتى الام بترتبط بابنها حتى لو مشوه ..

لما بتشوفه بعينها .. لما بتحس به .. وامتى الواد بينبض … عند 16 او 18 اسبوع … علشان كده ماشين بترتيب الزمن .. ماشى

كمل معايا بقى سؤال Enumerate uses of amniocentesis

ثانى استخدام .. ينفع يا دكتور استخدمه فى ال Mid trimester يعنى الاسبوع ال 20 او 22

اه يا دكتور دى الحالة المشهورة بتاعت ال Rh incomparability

مشكلة ال Rh incompatibility .. انه بيعمل فى البيبى Severe anemia لغاية 10 دقايق فاتوا مكنش عندى طريقة انى اعرف ال fetal anemia دى

انما بعد ال 10 دقايق دول .. بقى فى طريقة non invasive اسمها Doppler

انما قبل ال 10 دقايق .. مكنش عندى غير الطريقة الوحيدة ان اعرف ان البيبى ال RBCs بتتكسر

ان لما تتكسر تتطلع ايه .. Bilirubin وهذا ال Bilirubin ينزل فين .. فين ال amniotic fluid

ولما ينزل فى ال amniotic fluid كنا نقيسه

جدع اللى يقولى الحروف دى معناها ايه ؟ .. العالم اللى عمل كده اسمه ايه ؟

الحروف OD معناها Optical Density .. الكثافة الضوئية .. فعلا كنا بنشوف ال OD بتاعت ايه … ال Bilirubin

طب الكثافة الضوئية بشوفها عن ال wave length رقم كام .. 450 nanometer

بشوف الكثافة الضوئية بتاعت ال Bilirubin عند 450 wave length nanometer وبعملها على chart اسمها .. Lily's chart … تمام

يا دكتور متدخل على اهم حاجة .. انتو عارفين ايه اهم حاجة فى ال MCQ

اللى بعمله فى الاسبوع 36 او 37 علشان أ terminate pregnancy as soon as possible

هو ده اهم حاجة .. هو ده اهم حاجة فى ال 3rd trimester يا دكتور .. بتشوف الـ Lung maturity

بالاربع طرق اللى انت عارفهم

سواء مش عارف ايه على ايه ratio لو اكتر من 2

او حاجة اسمها ايه .. Bubble stability test

او عن طريق ان فى صبغة تصبغلى خلايا البيبى اللى فيها fat cells اللى تكتر مع ال maturity

او انى اشوف مين عمال يزيد .. creatinine زاد اكتر من 2 mg % .. برافو عليكوا

طب يا دكتور مفيش حاجة قولناه امبارح فى ال fetology اقدر اعملها فى ال amniocentesis ..

اه .. فاكر رباعية ال rupture of membrane

فاكر حضرتك ان انا الاول History وبعدين احط sterile Cusco .. وبعدين اعمل ultrasound

ولو احترت بال ultrasound .. اخر حاجة كنت اعمل ايه .. Amniocentesis

بس عادى ولا بصبغة .. بصبغة .. عارف بقى الصبغة دى بتبينلى ايه .. بتبينلى الفتحة

قولى هستفيد ازاى من الصبغة .. اول حاجة انها هتيجى على كل حاجة ماعدا حتة فوق كده اللى هى ال Placenta

يبقى اول حاجة استفدتها localization of placental site

تانى حاجة استفدتها .. شايف البيبى ده .. بيسيب الميا اللى حواليه دى ولا بيشربها

بيشربها ولما بيشربها بتدخل فين فى ال GIT

حد فيكوا يقولى انا ازاى لما الاقى البيبى بال Lily's chart .. ال Bilirubin عالى ومعناه انه عندى anemia

لازم اعمل للبيبى ده ايه قبل ما يموت … Blood transfusion .. ازاى احقن دم للبيبى .. مينفعش اجيب الوريد بتاعه اركبله canula .. صعب اخش على umbilical cord .. بيفرقع ….

ملهاش حل غير اننا ارميله الدم ده فين فى ال peritoneal cavity …

طيب يا دكتور هتعرف ال peritoneal cavity ازاى

باللى انا بقوله ده ..انى احقن صبغة .. البيبى يشربها .. تبينلى مين ال intestine .. والصبغ كمان برا البيبى تبينلى مين الجلد

بقى عندك الصبغة برا وجوا وبينهم ايه ال peritoneal cavity .. احقن الدم تعمل ايه .. intra peritoneal transfusion

يبقى ايه فايدة انك تحقن مع ال amniocentesis صبغة .. فوق تحددلى مكان .. ال placenta

ولو البيبى شربها هتحددلى مكان ايه ال peritoneal cavity علشان اقدر اعمل intra peritoneal transfusion

وتحت يا دكتور ال membrane ده مخروم .. الصبغة هتقع واشخص بيها مين .. rupture of membrane

يبقى شوفت فوايد الصبغة التلاتة

فوق ال placenta

فى النص .. intra peritoneal transfusion

تحت .. تشخص rupture of membrane

يبقى يا دكتور دى الفايدة فى ال 3rd trimester

يبقى دى الفوايد ال diagnostic بتاعتى

Early Amniocentesis ده علشان الخلايا والميا

ال Mid trimester

ال 3rd trimester .. حاجتين يشوف ال lung maturity واحقن صبغة .. والصبغة تورينى مكان ال Placenta .. مكان ال GIT واذا كان ال membrane intact or not

اجى اقولك فى فوايد theraputic لل amniocentesis .. اقولك قولتها كلها قبل ده

حالات ال oligohydroaminos .. كنا بنعمل ايه amnio diffusion

لكن حالات ال polyhydroaminos .. بعمل amnio reduction

لو عندى بيبى IUGR .. ممكن احقن ايه بالamniocentesis .. احقن amino acids and glucose يكبر البيبى

لو عندى كنت عاوز اسقطه .. كنت بحقن ايه جوا ال amniotic fluid .. احقن saline hypertonic و prostaglandin بس ده كلام قديم طبعاً .. علشان ممكن اعمل DIC

طيب لما اتجرأنا حضرتك ودخلنا إبرة علشان نعمل amniocentesis .. اتجرأنا علشان نعمل حاجات أخرى

اتجرأنا ندخل ابرة فى ال umbilical cord .. بقى اسمها ايه Cordiocentesis

اتجرأنا انى ادخل منظار على البيبى اسمه .. Embryoscopy واسمه Fetoscopy

طيب .. Cordiocentesis .. خد منها سهمين

سهم اكتب عليه Blood analysis

سهم تانى injection

يبقى فايدتها انك تقدر تسحب دم البيبى وتحلله .. تحلل فيه اى حاجة تيجى على بالك .. او تعمل injection لاى حاجة على بالك

فبقينا نقدر نعالج البيبى .. يعنى لو البيبى عنده heart failure .. اقدر احقنله Digioxin

ولو عنده congenital goiter اقدر احقنله thyroxine

لو البيى عنده Infection .. تقدر تسحب وتعمل culture and sensitivity وترجع تحقنله antibiotic

طيب Embryoscopy و Fetoscopy .. يعنى مناظير

عاوز انت ذكاءك يشتغل .. واقولك ان واحد فيهم بيخش من ال cervix وواحد بيخش من البطن

اللى هيخش من ال cervix اكيد والبيبى لسه صغير .. والبيبى صغير اسمه embryo ولا fetus ...اسمه embryo

يبقى ال Embryoscopy دى اكتب جمها through cervix

طيب وال Fetoscopy .. لما البيبى كبر بقى fetus .. يبقى through abdomen

طيب كده كنا وصلنا انى انا عندى بال amniocentesis اقدر اشخص تشوهات فى الاسبوع الكام .. فى الاسبوع ال early .. اللى هو 16 او 18

خشلى بقى على الاسبوع اللى بعديه .. على الآلة اللى بعديه .. ultrasound .. اهم حاجة

ليه خليت اهم حاجة تالت حاجة .. خايف علشان لو عندى بيبى مشوه infant of diabetic mother

امتى بعمله ultrasound .. عند الاسبوع ال 18 او 20

يبقى ال ultrasound علشان يشوف التشوه ويعمل ال fetal anomaly scan .. يبقى 18 الى 20 اسبوع

يبقى ال fetal anomaly scan ده مش سونار عادى

انا عملت من شوية سونار علشان اشوف crown rump length .. علشان اشوف fetal life .. علشان اشوف site

لكن السونار علشان تشوف تشوه .. امتى ال anatomy بتاع البيبى بيبقى واضح .. الاسبوع ال 18 الى 20

طيب يا دكتور مين الجهاز الحديث اللى يجبلى هذا التشوه بشكل اوضح .. سونار جديد اسمه 3D

يعنى ايه 3 Dimension .. يعنى الطول والعرض والعمق .. طب فى بعد رابع

ايه البعد الرابع ده .. الزمن .. يبقى فى سونار اسمه 4D

هتجيب البيبى زى ال 3D الطول والعرض والعمق .. وهتشوف البيبى شغال طول ما انت حاطط السونار .. الزمن

مجسم وفى نفس الوقت بيتحرك

طيب .. اهم عضو عندى بيحصل فيه anomaly القلب .. علشان كده ال fetal echo بيتعمل عندى فى الاسبوع الكام . الاسبوع ال 20 الى ال 22

يبقى كده anomaly scan الاسبوع 18 – 20 وال fetal echo الاسبوع 20 – 22

دكتور الحاجات دى كلها مكلفة و invasive معندكش حاجة non invasive

اه عندى screening .. اسحب مادة واحدة من دمها اسمها alpha feto protein

شباب هو ال alpha feto protein دى كنا شوفناها فى ال amniotic fluid فى الاسبوع الكام .. 16 – 18 بال amniocentesis

عارفين بتتسحب من الدم فى الاسبوع الكام 30 .. MCQ

هى كمية محدودة بتتطلع شوية فى ال amniotic fluid اشوفها فى الاسبوع ال 16 وبعدين عقبال تتطلع فى دم الام اشوفها فى الاسبوع ال 30

علشان كده المستعجلة .. اشوفهولها فين .. فى ال amniotic fluid

طيب يا دكتور لو عملت ال maternal serum alpha feto protein .. الاقيه ايه

down in Dawn syndrome .. ده هو الهم الاساسى عند سنة 35

طب وبيزيد يا دكتور فى بعض الامراض

بيزيد لو البيبى مفتوح .. يعنى ايه بيبى مفتوح .. Anencephaly

يعنى ايه بيبى مفتوح .. Exomphalos .. اللى هو Anterior abdominal wall defect

او بيبى كتير .. زى ال twins

او بعد ال fetal death .. البيبى بعد اما يموت بيبى flaccid وكل المادة اللى جواه بتتطلع برا

بالمناسبة هو ال alpha feto protein مين ال main organ اللى بيطلعها .. ال liver

وطلعوا عينهم السنة اللى فاتت فى الشفوى وقعد يقولوا بيطلع منين تانى غير ال liver .. من ال Yolk sac

وجبنا سيرتها لما قولنا ال ovarian tumor .. مش يا epithelial cell .. يا germ cell .. يا sex cord

طب وال germ cell … يا undifferentiated .. يا poor .. يا well

طب وال well differentiated .. يا embryonic .. يا extra

وال extra .. يا villi .. يا حاجة اسمها endodermal sinus tumor طالعة من ال Yolk sac بتتطلع مادة اسمها ايه .. alpha feto protein

دكتور ابو الاسرار قالكوا حاجة اسمها Triple test .. طبعاً قال

قال ان ال Dawn syndrome علشان اشخصها .. بقينا نسحب 3 مواد من الدم

غير ال alpha feto protein اللى هيبقى down .

بنسحب كمان يا دكتور Estraiol .. اللى هو E3 .. ونلاقيه قليل

ونسحب كمان يا دكتور B-HCG .. ونلاقيه عالى

طب وبتوع النسا مقالوش حاجة غير ابو الاسرار .. قالوا .. قالوا بنقيس تخانة القفا .. القفا يعنى ايه ..

trans nuchal thickness

ماله يا دكتور القفا .. القفا بتاع البيبهات فى ال Down syndrome بيقى تخين .. انما قفاك انت العادى بيبقى 1.5 ملى

يبقى ال Down syndrome علشان اعمل screening هلاقى

alpha feto protein قليل

E3 قليل

B-HCG عالى

والكلمة دى مهمة trans nuchal thickness .. تخينة .. الnormal بتاعها 1.5 ملى

Fetal assesment وبداية ال embryology

هنطمن على البيبى ازاى يا دكتور؟

1. Clinical: يعنى ايه؟ يعنى الاحساس بالايد.. طب لو الاحساس بالايد ده فشل يبقى المرحله التانيه

2. Electronic: بالاجهزة ولو الجهاز فشل عندى نمره 3

3. Biochemical: يعنى هنشوف ايه ف البيبى؟

هنشوف metabolic acidosis

انت خايف من ايه؟ خايف ال uterine contraction تبقى اوفر على البيبى خايف على انهى بيبى؟ العادى ولا ايه؟

لا اللى عنده IUGR او اللى امه مريضه او placental insufficiency
لذلك اة ام مريضه لما تيجى تولد لازم تعمل intrapartum monitoring
ازاى يا دكتور؟ انا خايف الطلق الجامد ده يخنق البيبى اوى
اول حاجه Clinical بسمع fetal heart sounds بسماعه اسمها pinard stethoscope
ييجى ف الامتحان يقولك السماعه بتسمع بيها امتى بالظبط؟
قوله بسمعها immediately بعد ما ال contraction تروح ب 30 ثانيه .. هيقوللى ليه؟
لان حضرتك انا خايف لا الطلق ده يبقة اوفر على البيبى وعندى نوعين من رد فعل البيبى

1. وقت ال contraction بيحصل bradycardia اسمها type 1 deceleration

تبقى غبى لو سمعت ضربات قلبه ساعتها الصح بعد الطلقه ماتروح ب 30 ثانيه عشان fetal heart rate يكون رجع ل base line

2. لو لقيت fetal heart sounds >> low اووى يبقى حصل metabolic acidosis وعملت type 2 deceleration

هنا الطلقه راحت بس لان حصل metaboblic acidosis هو اللى قللى ال fetal heart sounds
سؤال شفوى..
ياواد السماعه الصفيح دى اسمها ايبه؟ .. pinard stethoscope
]مسمعتش اوى الحته اللى جايه بيقول تقريبا بتستخدم فى ايه تانى
breaking down clamp .. breach
cephalopelvic disproportion حاجه كده فى ال contracted pelvis
طيب الست اللى بتولد المفروض اسمه البيبى كل قد ايه؟
لو الام كويسه اسمعه كل 30 sec فى 1^{st} stage وكل 5 دقايق فى 2^{nd} stage
لكن لو الام high risk اسمع كل 15 دقيقه فى 1^{st} stage وكل 5 دقايق فى 2^{nd} stage او الاحسن تحط على بطنها electronic monitor
>>اعمل rupture of membrane عشان اشوف لون المياه .. ليه هو انت يا دكتور عندك الوان؟ ايوه
الطبيعى لون المياه حوالين البيبى رايقه زى مياه الحنفيه water like
عند الاسبوع 37 لما اعمل سونار بتبقى turbid .. العكاره دى علامة

maturity and calcification

هل معنى كده انى لو ربشرت ال membraneهلاقى المياه turbid??

لا طبعا ال turbidty دى sonographic finding.. لو ربشرت ال mem المياه هتنزل رايقه زى مياه الحنفيه

عندنا بقى لو البيبى اتعرض ل stressهنا هيعملها على روحه ..ازاى؟

hypermotility in git> relaxation of anal sphincter> muconium pass in aminiotic fluid

خلى بالك ممكن ال muconium ده اشوفه نورمال فى الاتى

breach

post term baby هنا الجسم بيكبر والبراز بيكتر وغير متناسب مع كميه المياه القليله

oligohydramnos

طب افرض يا دكتور لقينا المياه معكره بعد ماربشرنا ال memولقينا المياه muconium stainedمعنى كده البيبى فى stressهننط على الخطوة اللى بعدها

electronic monitoringهنشوف ضربات قلب البيبى بالاجهزة عندى منها نوعين

1. نوع بيتحط كحزام من بره على بطن الام اسمه external tocodynamometer

2. نوع بيقيس من جوه اسمه internalوده بيستعغلى ان ال cervixمفتوح .. وده لازم له شروط معينه

*dilated cx 2:3 cmمش لازم fully dilated

* ruptured mem

*cephalic presentationاشعمعنا يعنى؟

الاجهزة دى سلكين سلك منهم يترمى فى المياه فى بطن الام والسلك التانى يلزق على راس البيبى على ال scalp عشان يقيس ضربات قلبه وعشان تلزقه على راسه لازم يكون نازل cephalic

ميزتها : تقيس بدقه beat to beat variability

عيبها: cervical injury and infection

طيب يادكتور بما انك بتقولى ال beat to beat variabilityده احسن حاجه تقدر تقوللى من ال CTGاللى مديهولك ده تقدر تقوللى لو ابنك لاقدر الله بيموت ايه هيروح منه حاجه بعد حاجه كده بالترتيب

اول حاجه لما البيبى يبقى فى stress مش هيعمل اى acceleration ده

معناه ان المخ مش صاحى لان البيبى لو مخه صاحى هيعلى ال heart rate in stress

ثانيا هيحصل metabolic acidosis فياثر على المخ ف المخ فقد الصراع فيعمل beat to beat variability

ثالثا هيزيد اكتر ال metabolic aci فياثر على القلب ويعمل اى نوع من ال deceleration??

type 2 deceleration

طيب ايه يادكتور الاخبار؟ ال metabolic aci بقت عنييفه جدا لدرجة انه هيحصل deceleration ويرجهع تانى ويفضل كده ينزل ويطلع

عارف اخر حاجه هتحصل ايه؟ (70 b\min) .. persistant bradycardia

الحق يا دكتور عمال ينزل ويطلع ينزل ويطلع وفجأة نزل وماطلعش تانى والبيبى فجأة يموت منك

تانى العلامات بتاع ان البيبى بيموت ايه هيا؟

1. No acceleration
2. Metabolic acidosis > beat to beat variability
3.more increase in metabolic acid > type 2 deceleration
4. Persistant brady> death

طب اعمل ايه لو لقيت ال cx فاتح 5 cm وفى علامه من العلامات دى ؟ قيصرية علطوول

طب لولقيته 10 cm وفى علامه من العلامات دى ؟ خش بسرعة هات البيبى ب forceps or ventose

فى بلاد بره قالك ايه؟ قالك لا حتى لو لقيته ب الاجهزة عنده العلامات دى مش معناها انه metabolic acidosis

لان فى حاجه اسمها high false positive signs

و ع فكرة سعات كتير دكاترة تعمل قيصريه ع الاساس ده وتجرى وتقول لجوزها البيبى بيموت ويطلع الواد زى الفل ورسم القلب و اللى كان false positive

والعمل؟ تتاكد الاول ب biochemical

خش خد عينة من راس لبيبى وقيس ال fetal scalp PH وفى نفس الوقت لازم تقيس PHبتاع الام لان الاتنين بياثرو على بعض دى مهمه متنساهاش

normal fetal scalp PH >7.25

7.2: 7.25> repeat test

<7.2 >>acidosis>> CS

خلى بالك بقا لو بتسمع البيبى بعد الطلقه ما راحت ولقيت deceleration او الجهاز ال monitor مبينلى ان مفيش beat to beat variability طبعا الناس الزباله هتروح جرى يقولك قيصريه .. على بال ماتنادى النايب ييجى يعمل قيصرية فى كذا حاجه ممكن انت تعملها تدخلك الجنة

1. Change maternal position from supine to lt lateral
2. وقف المحلول اللى شغال ده بتاع ال oxytocin\\هو اللى مطلع عينها وعمال يزود الطلق
3. اديها محلول ملح او جلوكوز بداله عشان تخفف تركيز ال oxytocin فى دم الام .. انا هايز اخفف الطلق واخفف الضغط على البيبى باى شكل
4. تحط ايه كمان على مناخيرها؟ تحط O2 مش عشانها هيا لا عشان تزود تركيزة فى دمها فيوصل للبيبى بتركيز عالى لان عندخ acidosis وتعبان خالص الواد

الكلام ده تعمله على م النايب ييجى لو جه لقى البيبى لسه distressed حاجه من 2

لو CX fully dilated ... هات الواد ب forceps

لو فاتح 6:7 cm بس اعمل قيصريه

وسلم البيبى لدكتور اطفال يعمل عليه APGAR score

مكتوب بالتفصيل ف االكتاب..